

## Аналитическая химия и физико-химические методы анализа

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Александрова, Т. П. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : учебное пособие / Т. П. Александрова, А. И. Апарнев, А. А. Казакова ; Т. П. Александрова, А. И. Апарнев, А. А. Казакова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. - 104, [1] с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=232914.pdf&type=nstu:common> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

2. Остапова, Е. В. Аналитическая химия. Химические методы анализа: лабораторный практикум : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 18.03.01 "Химическая технология" и дисциплине "Аналитическая химия и физико-химические методы анализа" / Е. В. Остапова, Е. А. Макаревич ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2020. - 1 файл (1,2 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90101&type=utchposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

3. Аналитическая химия: физико-химические и физические методы анализа : учебное пособие / Н. И. Мовчан, Т. С. Горбунова, И. И. Евгеньева, Р. Г. Романова. — Казань : КНИТУ, 2013. — 236 с. — ISBN 978-5-7882-1454-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73219> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Аналитическая химия ; Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2015. - 92 с. - ISBN 9785778227101. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=438291](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=438291) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

2. Аналитическая химия ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 236 с. - ISBN 9785788214542. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=259010](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259010) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Остапова, Е. В. Химические методы анализа : методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» для студентов направления 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / Е. В. Остапова, Е. А. Макаревич; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии твердого топлива. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. - 34с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=413> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

2. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : методические материалы для обучающихся направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химической технологии твердого топлива ; составители: Е. В. Остапова, Е. А. Макаревич. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 78 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9668> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

3. Химические методы анализа : методические материалы для обучающихся направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева ; Кафедра химической технологии твердого топлива, составители: Е. А. Макаревич, Е. В. Остапова. - Кемерово : КузГТУ, 2022. - 40 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10398> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

## Безопасность жизнедеятельности

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах : в 2 т : материалы VIII Межд. науч.-практ. конф., Кемерово, 12 ноября 2009 г. / Администрация Кемер. обл., Кузбас. гос. техн. ун-т, Юж.-Сиб. упр. Ростехнадзора. – Т. 2: Т. 2. – Кемерово, 2009. – 301 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80053&type=conference:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
2. Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах : в 2 т : материалы 8-й Межд. науч.-практ. конф., Кемерово, 12 нояб. 2009 г. / Адм. Кемер. обл., Кузбас. гос. техн. ун-т, Юж.-Сиб. упр. Ростехнадзора ; отв. ред. В. Ю. Блюменштейн. – Т. 1: Т. 1. – Кемерово, 2009. – 275 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80052&type=conference:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
3. Иванов, Н. И. Инженерная акустика: теория и практика борьбы с шумом : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Безопасность жизнедеятельности", специальности "Безопасность технолог. процессов и пр-в" / Н. И. Иванов. – М. : Логос, 2010. – 424 с. – (Новая университетская библиотека). – Текст : непосредственный.
4. Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1248-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168544> (дата обращения: 03.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / С. В. Белов и [др.]; под общ. ред. С. В. Белова. – Изд. 5-е, испр. и доп. – Москва : Высшая школа, 2005. – 606 с. – Текст : непосредственный.
2. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / под ред. Л. А. Михайлова. – Санкт-Петербург : Питер, 2005. – 302 с. – (Учебник для вузов). – Текст : непосредственный.
3. Безопасность жизнедеятельности : учебник для студентов вузов / под общ. ред. С. В. Белова. – 8-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2008. – 616 с. – Текст : непосредственный.
4. Русак, О. Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько. – 7-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2004. – 448 с. – Текст : непосредственный.
5. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; составители: Н. С. Михайлова, С. Н. Ливинская, Г. В. Иванов. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90597&type=utcbposob:common> (дата обращения: 03.03.2023). – Текст : электронный.
6. Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах : материалы XIII Международной научно-практической конференции, г. Кемерово, 26-27 ноября 2019 г. / Министерство образования и науки Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; под редакцией С. Г. Костюк. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – . – URL: <http://science.kuzstu.ru/wp-content/Events/Conference/BGD/2019/bgd2019/pages/title-1.htm> (дата обращения: 03.03.2023). – Текст : электронный.
7. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : учебное пособие для студентов вузов / П. П. Кукин [и др.]. – 4-е изд., перераб. – Москва : Высшая школа, 2007. – 335 с. – (Для высших учебных заведений : Безопасность жизнедеятельности). – Текст : непосредственный.
8. Занько, Н. Г. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности : лабораторный практикум: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 553500 "Защита окружающей среды" и 656500 "Безопасность жизнедеятельности" / Н. Г. Занько, В. М. Ретнев. – 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2007. – 256 с. – (Высшее профессиональное образование : Безопасность

жизнедеятельности). – Текст : непосредственный.

9. Феоктистова, Т. Г. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие для студентов вузов всех технических специальностей очного и заочного обучения по дисциплинам "Безопасность жизнедеятельности" и "Производственная санитария и гигиена труда" / Т. Г. Феоктистова, О. Г. Феоктистова, Т. В. Наумова. – Москва : ИНФРА-М, 2013. – 382 с. – (Высшее образование : Бакалавриат). – Текст : непосредственный.

10. Кукин, П. П. Теория горения и взрыва : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 280100 "Безопасность жизнедеятельности" специальности 280101.65 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" / П. П. Кукин, В. В. Юшин, С. Г. Емельянов ; ГОУ ВПО "Юго-Запад. гос. ун-т", Рос. гос. технолог. ун-т им. К. Э. Циолковского (МАТИ-РГТУ. – Москва : Юрайт, 2014. – 435 с. – (Бакалавр. Базовый курс). – Текст : непосредственный.

11. Экология и безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов / Д. А. Кривошеин, Л. А. Муравей, Н. Н. Роева [и др.]; под ред. Л. А. Муравья. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 447 с. – Текст : непосредственный.

### 3 Методическая литература

1. Безопасность жизнедеятельности : методические материалы для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки бакалавриата всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост.: Н. С. Михайлова, С. Н. Ливинская. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 68 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4652> (дата обращения: 03.03.2023). – Текст : электронный.

2. Безопасность жизнедеятельности : методические указания к выполнению самостоятельной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 43 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8680>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Аносова, Ю. В. Безопасность жизнедеятельности : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 240100.62 «Химическая технология» очной формы обучения / Ю. В. Аносова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 15с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5688> (дата обращения: 03.03.2023). – Текст : электронный.

4. Воздействие оружия массового поражения : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 57 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8681>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Землетрясения : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 37 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8682>. – Текст : непосредственный + электронный.

6. Измерение влажности атмосферного воздуха : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 29 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8683>. – Текст : непосредственный + электронный.

7. Исчисление времени : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки

18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 26 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8684>. – Текст : непосредственный + электронный.

8. Методы и средства измерения давления атмосферного воздуха : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 39 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8685>. – Текст : непосредственный + электронный.

9. Методы и средства измерения температуры : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 55 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8686>. – Текст : непосредственный + электронный.

10. Молния и молниезащита : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 41 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8687>. – Текст : непосредственный + электронный.

11. Наводнения : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 35 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8688>. – Текст : непосредственный + электронный.

12. Оползни, сели и обвалы : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 21 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8705>. – Текст : непосредственный + электронный.

13. Безопасность жизнедеятельности : методические указания к практическим работам для обучающихся всех направлений подготовки, всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева ; Кафедра аэрологии, охраны труда и природы, составители: Ю. В. Аносова, А. Ю. Игнатова. – Кемерово : КузГТУ, 2022. – 233 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10392> (дата обращения: 03.03.2023). – Текст : электронный.

14. Оценка обстановки при наводнениях : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 15 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8689>. – Текст : непосредственный + электронный.

15. Оценка тяжести трудового процесса : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений; по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда» для направления 280700.62 профиля 280702.62 и специализации 130412.65; по дисциплине «Основы промышленной санитарии» для студентов специализации 130409.65 всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост.: Г. В. Кроль, Л. Н. Денисова, С. Г. Артюнова. – Кемерово :

Издательство КузГТУ, 2013. - 23 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6598>. - Текст : непосредственный + электронный.

16. Природные пожары : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 21 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8690>. - Текст : непосредственный + электронный.

17. Прогнозирование и оценка обстановки при ураганах : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 27 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8706>. - Текст : непосредственный + электронный.

18. Радиационная безопасность : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 16 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8707>. - Текст : непосредственный + электронный.

19. Цунами : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 8 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8691>. - Текст : непосредственный + электронный.



## Избранные главы неорганической химии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Мифтахова, Н. Ш. Общая и неорганическая химия. Теория и практика : учебное пособие / Н. Ш. Мифтахова, Т. П. Петрова. — Казань : КНИТУ, 2018. — 308 с. — ISBN 978-5-7882-2345-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138357> (дата обращения: 27.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Ахметов, Н. С. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов / Н. С. Ахметов. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-6983-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153910> (дата обращения: 27.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Общая и неорганическая химия ; Казанский национальный исследовательский технологический университет; Под редакцией: Кузнецов А. М.. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. — 184 с. — ISBN 9785788214887. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=258711](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258711) (дата обращения: 27.09.2022). — Текст : электронный.

2. Грибанова, О. В. Общая и неорганическая химия / О. В. Грибанова. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. — 191 с. — ISBN 9785222226834. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=271508](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271508) (дата обращения: 27.09.2022). — Текст : электронный.

3. Общая и неорганическая химия : учебно-методическое пособие / Н. Ш. Мифтахова, Т. П. Петрова, И. Ф. Рахматуллина, Т. Т. Зинкичева. — Казань : КНИТУ, 2013. — 184 с. — ISBN 978-5-7882-1488-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73333> (дата обращения: 27.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Ахметов, Н. С. Общая и неорганическая химия : учебник для химико-технологических специальностей вузов / Н. С. Ахметов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Высшая школа, 1998. — 743 с. — Текст : непосредственный.

5. Карапетьянц, М. Х. Общая и неорганическая химия : учеб. пособие для хим.-технолог. специальностей вузов / М. Х. Карапетьянц, С. И. Дракин. — Москва : Химия, 1981. — 632 с. — Текст : непосредственный.

6. Общая и неорганическая химия : программа, методические указания, примеры решения задач и контрольные задания для студентов-заочников химико-технологических вузов / В. И. Елфимов [и др.]. — Москва : Высшая школа, 2006. — 286 с. — (Для высших учебных заведений : Естественные науки). — Текст : непосредственный.

7. Бережной, А. И. Химия : программа, методические указания, решение типовых задач и контрольные задания для студентов-заочников инженерно-технических специальностей вузов / А. И. Бережной, В. И. Елфимов, Л. Д. Томина. — Москва : Высшая школа, 2004. — 199 с. — Текст : непосредственный.

8. Саргаев, П. М. Неорганическая химия / П. М. Саргаев. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1455-0. — URL: <https://e.lanbook.com/book/36999> (дата обращения: 27.09.2022). — Текст : электронный.

9. Неорганическая химия : в 3 т : учебник для студентов вузов [и аспирантов], обучающихся по химическим специальностям / М. Е. Тамм, Ю. Д. Третьяков ; под ред. Ю. Д. Третьякова. — Т. 1: Физико-химические основы неорганической химии. — Москва : Academia, 2004. — 240 с. — (Высшее профессиональное образование : Естественные науки). — Текст : непосредственный.

10. Неорганическая химия : в 3 т : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 510500 "Химия" и специальности 011000 "Химия" / А. А. Дроздов [и др.]; под ред. Ю. Д. Третьякова. — Т. 3, кн. 1: Химия переходных элементов. — Москва : Академия, 2007. — 352 с. — (Высшее профессиональное образование : Естественные науки). — Текст : непосредственный.

11. Неорганическая химия : в 3 т : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 510500 "Химия" и специальности 01100 "Химия" / А. А. Дроздов [и др.]; под ред. Ю. Д. Третьякова. – Т. 3, кн. 2: Химия переходных элементов. – Москва : Академия, 2007. – 400 с. – (Высшее профессиональное образование : Естественные науки). – Текст : непосредственный.

12. Гельфман, М. И. Неорганическая химия : учебное пособие / М. И. Гельфман, В. П. Юстратов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 528 с. – ISBN 978-5-8114-0730-9. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/167909> (дата обращения: 27.09.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **3 Методическая литература**

1. Химические свойства и соединения серы : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Общая и неорганическая химия» для бакалавров направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганич. веществ и наноматериалов ; сост.: Т. Г. Черкасова, Е. В. Черкасова. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 16 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1012>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Химические свойства и соединения элементов семейства железа : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Общая и неорганическая химия» для бакалавров направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганич. веществ и наноматериалов ; сост.: Т. Г. Черкасова, Е. В. Черкасова. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 12 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1024>. – Текст : непосредственный + электронный.

## Избранные главы органической химии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Органическая химия. Базовый курс : учебное пособие / Д. Б. Березин, О. В. Шухто, С. А. Сырбу, О. И. Койфман. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1604-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168629> (дата обращения: 29.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кузнецов, Д. Г. Органическая химия / Д. Г. Кузнецов. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 556 с. — ISBN 978-5-8114-1913-5. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72988> (дата обращения: 29.10.2022). — Текст : электронный.
3. Альбицкая, В. М. Задачи и упражнения по органической химии : учебное пособие для студентов химико-технологических специальностей вузов / В. М. Альбицкая, В. И. Серкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Альянс, 2016. — 207 с. — Текст : непосредственный.
4. Денисов, В. Я. Органическая химия : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки и специальности "Химия" / В. Я. Денисов, Д. Л. Мурышкин, Т. В. Чуйкова. — Москва : Высшая школа, 2009. — 544 с. — (Для высших учебных заведений : Естественные науки). — Текст : непосредственный.
5. Петров, А. А. Органическая химия : учебник для студентов химико-технологических вузов и факультетов / А. А. Петров, Х. В. Бальян, А. Т. Трощенко ; под ред. М. Д. Стадничука. — 5-е изд., перераб. и доп. / Репринт. изд. — Москва : Альянс, 2012. — 624 с. — Текст : непосредственный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Петров, А. А. Органическая химия : учебник для хим.-технолог. вузов и фак. / А. А. Петров, Х. В. Бальян, А. Т. Трощенко; под ред. М. Д. Стадничука. — СПб. : Иван Федоров, 2002. — 624 с. — Текст : непосредственный.
2. Органическая химия: в 2 кн : учебник для вузов / В. Л. Белобородов [и др.]; под ред. Н. А. Тюкавкиной. — М. : Дрофа, 2003. — 640 с. — (Высшее образование: Современный учебник). — Текст : непосредственный.
3. Органическая химия ; Кемеровский государственный университет; Кафедра органической химии; Составитель: Грищенко Татьяна Николаевна; Составитель: Соколова Галина Евгеньевна. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. — 115 с. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=437481](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=437481) (дата обращения: 29.10.2022). — Текст : электронный.
4. Альбицкая, В. М. Задачи и упражнения по органической химии : учебное пособие для химико-технологических специальностей вузов / В. М. Альбицкая, В. И. Серкова ; под ред. А. А. Петрова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Высшая школа, 1983. — 206 с. — (Высшее образование). — Текст : непосредственный.
5. Сайкс, П. Механизмы реакций в органической химии / П. Сайкс ; пер. с англ. Н. Г. Луценко ; под ред. В. Ф. Травеня. — 4-е изд. — Москва : Химия, 1991. — 446 с. — Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Карбоновые кислоты и их производные в органическом синтезе : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Избранные главы органической химии» для бакалавров направления подготовки 240100.62 «Химическая технология» профилей 240106 «Химическая технология органических веществ», 240103 «Химическая технология неорганических веществ», 240108 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», 240111 «Технология и переработка полимеров» очной и заочной форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии орган. веществ и нефтехимии ; сост.: А. Л. Перкель, С. Г. Воронина. — Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. — 27 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6424>. — Текст :



непосредственный + электронный.

2. Перкель, А. Л. Реакции нуклеофильного замещения в органическом синтезе : методические указания к лабораторным работам по дисциплине “Избранные главы органической химии” для бакалавров направления подготовки 240100.62 «Химическая технология» профилей 240106 “Химическая технология органических веществ», 240103 “Химическая технология неорганических веществ”, 240108 “Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов”, 240111 “Технология и переработка полимеров” дневной и заочной форм обучения / А. Л. Перкель, С. Г. Воронина ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии осн. орган. синтеза. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 33 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=2403>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Перкель, А. Л. Реакции окисления в органическом синтезе : методические указания к лабораторным работам по дисциплине “Избранные главы органической химии” для бакалавров направления подготовки 240100.62 «Химическая технология» профилей 240106 “Химическая технология органических веществ», 240103 “Химическая технология неорганических веществ”, 240108 “Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов”, 240111 “Технология и переработка полимеров” очной и заочной форм обучения / А. Л. Перкель, С. Г. Воронина ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии осн. орган. синтеза. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 34 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=2867>. – Текст : непосредственный + электронный.

## Избранные главы физической химии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Афанасьев, Б. Н. Физическая химия : учебное пособие / Б. Н. Афанасьев, Ю. П. Акулова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1402-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168461> (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Краткий справочник физико-химических величин / сост.: Н. М. Барон [и др.] ; под ред. А. А. Равделя, А. М. Пономаревой. — 11-е изд., испр. и доп. — Москва : Аз-Book, 2009. — 240 с. — Текст : непосредственный.

3. Физическая химия : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по специальностям 240401 "Химическая технология органических веществ", 240403 "Химическая технология твердого топлива и экологии", 240502 "Технология переработки пластических масс и эластомеров", 240301 "Химическая технология неорганических веществ и материалов"] / Н. М. Ким ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. — Ч. 2: Электрохимия и кинетика химических реакций. — Кемерово : Издательство КузГТУ, 2009. — 140 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90380&type=utchposob:common>. — Текст : непосредственный + электронный.

4. Ким, Н. М. Физическая химия. Избранные главы физической химии. Обучающая программа для выполнения индивидуальных заданий : учебное пособие : для студентов направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" / Н. М. Ким ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра углекислотной, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды. — Кемерово : КузГТУ, 2016. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91429&type=utchposob:common> (дата обращения: 27.04.2022). — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Стромберг, А. Г. Физическая химия : учебник для студентов вузов, обучающихся по химическим специальностям / А. Г. Стромберг, Д. П. Семченко ; под ред. А. Г. Стромберга. — 6-е изд., стер. — Москва : Высшая школа, 2006. — 527 с. — Текст : непосредственный.

2. Лесникова, Н. П. Физическая химия: самостоятельное решение задач по химической термодинамике, электрохимии и кинетике : учебное пособие для студентов дневной и заочной формы обучения специальностей 240301 «Химическая технология неорганических веществ», 240502 «Технология переработки пластических масс и эластомеров» / Н. П. Лесникова ; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. технологии перераб. пластмасс. — Кемерово : КузГТУ, 2010. — 235 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90409&type=utchposob:common> (дата обращения: 27.04.2022). — Текст : электронный.

3. Попова, А. А. Физическая химия / А. А. Попова, Т. Б. Попова. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-1796-4. — URL: <https://e.lanbook.com/book/63591> (дата обращения: 27.04.2022). — Текст : электронный.

4. Кудряшов, И. В. Сборник примеров и задач по физической химии : учебное пособие для студентов вузов / И. В. Кудряшов, Г. С. Каретников. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Высшая школа, 1991. — 527 с. — Текст : непосредственный.

5. Киселева, Е. В. Сборник примеров и задач по физической химии : учебное пособие для химико-технологических вузов / Е. В. Киселева, Г. С. Каретников, И. В. Кудряшов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Высшая школа, 1983. — 456 с. — Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Ким, Н. М. Электродвижущие силы. Электродные потенциалы : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Физическая химия» направление 240100 «Химическая

технология», профили 240103 «Химическая технология неорганических веществ», 240106 «Химическая технология органических веществ», 240108 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», 240111 «Технология и переработка полимеров» / Н. М. Ким ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии перераб. пластмасс. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 34 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=2571>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Физическая химия. Избранные главы физической химии : задания к самостоятельной работе для студентов направления 240100.62 «Химическая технология», профили 240103.62 «Химическая технология неорганических веществ», 240106.62 «Химическая технология органических веществ», 240108.62 «Химическая технология энергоносителей и углеродных материалов», 240111.62 «Технология и переработка полимеров», всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост.: Н. М. Ким, Н. П. Лесникова. – Кемерово : КузГТУ, 2014. – 36 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8019> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

3. Ким, Н. М. Кинетика химических реакций : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Физическая химия» для студентов специальностей: 240401 «Химическая технология органических веществ», 240301 «Химическая технология неорганических веществ», 240403 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», 240502 «Технология переработки пластических масс и эластомеров», 280705 «Инженерная защита окружающей среды» всех форм обучения / Н. М. Ким, Н. П. Лесникова ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 47 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5432>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Ким, Н. М. Избранные главы физической химии : лабораторный практикум для студентов направления подготовки 240100.62 «Химическая технология», профили 240106 «Химическая технология органических веществ», 240103 «Химическая технология неорганических веществ», 240108 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», 240111 «Технология переработки пластических масс и эластомеров» дневной и заочной форм обучения / Н. М. Ким, Н. П. Лесникова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углехимии, перераб. пластмасс и инженер. защиты окруж. среды. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 95 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

5. Лесникова, Н. П. Физическая химия : методические указания для самостоятельной работы студентов по направлениям 280700.62 «Техносферная безопасность», 240100.62 «Химическая технология», всех форм обучения / Н. П. Лесникова, Н. П. Ким ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 107 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7028> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

6. Лесникова, Н. П. Физическая химия : методические указания для лабораторных работ для студентов по направлениям 280700.62 «Техносферная безопасность», 240100.62 «Химическая технология» / Н. П. Лесникова, Н. М. Ким ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углехимии, переработки пластмасс инженер. защиты окруж. среды. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 100 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7704> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

## Инженерная графика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Шумкина, Т. Ф. Инженерная графика : конспект лекций для студентов направления подготовки 241000.62 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 240100.62 «Химическая технология» всех форм обучения / Т. Ф. Шумкина ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра начертательной геометрии и графики. - Кемерово : КузГТУ, 2013. - 1 файл (2,3 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91067&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

2. Кобылянский, М. Т. Инженерная графика. Сборник заданий : учебное пособие для студентов технических направлений и специальностей / М. Т. Кобылянский, Т. В. Богданова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 91 с. - Текст : непосредственный.

3. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для вузов / Чекмарев А. А.. - 13-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 355 с. - ISBN 978-5-534-12795-9. - URL: <https://urait.ru/book/inzhernaya-grafika-448326> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Шумкина, Т. Ф. Начертательная геометрия. Инженерная графика : конспект лекций для студентов очной формы обучения специальностей 240301 «Химическая технология неорганических веществ», 240403 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» / Т. Ф. Шумкина ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. начертат. геометрии и графики. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. - 138 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90498&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

2. Шумкина, Т. Ф. Начертательная геометрия. Инженерная графика : конспект лекций для студентов заочной формы обучения специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» / Т. Ф. Шумкина ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. начертат. геометрии и графики. - Кемерово : КузГТУ, 2011. - 119 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90499&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

3. Кобылянский, М. Т. Начертательная геометрия, инженерная графика : учебное пособие для студентов всех технических специальностей и направлений очной формы обучения / М. Т. Кобылянский ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра начертательной геометрии и графики. - Кемерово : КузГТУ, 2013. - 1 файл ( 983 Кб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91112&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Шумкина, Т. Ф. Инженерная графика. Рабочая тетрадь к разделу «Начертательная геометрия» : для студентов направления подготовки 241000.62 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 240100.62 «Химическая технология» всех форм обучения / Т. Ф. Шумкина, Л. В. Тихонова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. начертат. геометрии и графики. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. - 24с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6039> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

2. Шумкина, Т. Ф. Инженерная графика : методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе для студентов направления подготовки 240100.62 «Химическая технология»

заочной формы обучения / Т. Ф. Шумкина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. начертат. геометрии и графики. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 116с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6175> (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

3. Шумкина, Т. Ф. Инженерная графика : методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе для студентов направления подготовки 240100.62 «Химическая технология» профили: 240103.62 «Химическая технология неорганических веществ», 240106.62 «Химическая технология органических веществ», 240108.62 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», 240111.62 «Технология и переработка полимеров» очной формы обучения / Т. Ф. Шумкина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. начертат. геометрии и графики. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 108с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6176> (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

## Иностранный язык

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Губанова, И. В. English for Chemistry students. Английский язык для химиков : учебное пособие : для студентов направлений подготовки 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" / И. В. Губанова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 109 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91491&type=utichposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Рожнева, Е. М. Practical English Grammar (in multilevel exercises). Практическая английская грамматика (в многоуровневых упражнениях) : учебное пособие по английскому языку для бакалавров / Е. М. Рожнева ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 1 файл (1,2 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91477&type=utichposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

3. Богатырева, Т. Л. En français, s'il vous plait : электронное учебное пособие по французскому языку для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата / Т. Л. Богатырёва, В. А. Боровцов ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 1 файл (25,5 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91739&type=utichposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

4. Бадер, О. В. Немецкий язык : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по образовательным программам бакалавриата технических направлений / О. В. Бадер, Л. С. Зникина ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 79 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91596&type=utichposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

5. Губанова, И. В. Английский язык для инженеров. Практикум : электронное учебное пособие для практической и самостоятельной работы студентов технических вузов и среднего профессионального образования с разным уровнем владения английским языком / И. В. Губанова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2020. - 1 файл (169 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91774&type=utichposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Английский язык для инженеров : учебник для студентов вузов, обучающихся по техн. специальностям / Т. Ю. Полякова [и др.]. - 7-е изд., испр. - Москва : Высшая школа, 2007. - 463 с. - Текст : непосредственный.

2. Чаткина, Н. В. Французский язык : учебное пособие для студентов заочной формы обучения всех направлений и специальностей / Н. В. Чаткина ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков. - Кемерово : КузГТУ, 2012. - 124 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90873&type=utichposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

3. Агабекян, И. П. Английский для инженеров : [учебное пособие для неязыковых специальностей вузов] / И. П. Агабекян, П. И. Коваленко. - 8-е изд., стер. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2011. - 318 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

4. Фролова, В. П. Век химии / В. П. Фролова, Л. В. Кожанова, Т. Ю. Чигирина ; Федеральное агентство по образованию. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2010. - 176 с. - ISBN 9785894487557. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=141665](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=141665) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

5. Кравченко, А. П. Немецкий язык для бакалавров : учебник для студентов вузов (бакалавриат) / А.



П. Кравченко. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. – 413 с. – (Высшее образование). – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=271498](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271498). – Текст : непосредственный + электронный.

6. Левина, М. С. Французский язык: учебник и практикум для академического бакалавриата / Левина М.С., Самсонова О.Б., Хараузова В.В.. – 2-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2016. – 488 с. – ISBN 978-5-9916-6919-1. – URL: <https://urait.ru/book/francuzskiy-yazyk-389992> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

7. Багана, Ж. Parlons français / Ж. Багана, Л. М. Шашкин, Е. В. Хапилина. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 144 с. – ISBN 9785976510203. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=83538](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=83538) (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

8. Пилюгина, О. П. Немецкий язык / О. П. Пилюгина, Н. С. Шарифутдинова ; Ульяновский государственный технический университет; Институт дистанционного и дополнительного образования. – Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2012. – 186 с. – ISBN 9785979510477. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=363533](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=363533) (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

9. Юрина, М. В. Deutsch für den Beruf / М. В. Юрина ; Самарский государственный архитектурно-строительный университет. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. – 94 с. – ISBN 9785958505616. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=256158](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=256158) (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

10. Кутепова, М. М. The World of Chemistry: Английский язык для химиков : учебник для вузов по специальности 011000 "Химия" и направлению 510500 "Химия" и изучающих английский язык / М. М. Кутепова. – 3-е изд., испр. – Москва : Книжный дом "Университет", 2005. – 256 с. – Текст : непосредственный.

11. Чаткина, Н. В. Le français des affaires (Деловой французский язык). Практический курс : учебное пособие для студентов всех направлений подготовки / Н. В. Чаткина, Т. Л. Богатырева ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2015. – 1 файл (641 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91320&type=utchposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

12. Долгова, Н. И. Немецкий язык : учебное пособие для самостоятельной работы студентов заочной формы обучения / Н. И. Долгова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91578&type=utchposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

13. Губанова, И. В. Иностранный язык (английский) : учебное пособие для самостоятельной работы студентов заочной формы обучения всех направлений подготовки / И. В. Губанова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91398&type=utchposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

### 3 Методическая литература

1. Die Umweltprobleme (Проблемы экологии : методические указания для практических занятий и самостоятельной работы по немецкому языку для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» II курса очной формы обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. иностр. языков ; сост. Н. И. Долгова. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 27 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8755> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

2. Стратегия развития коммуникативных навыков : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине "Иностранный язык (английский)" для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. иностр. языков ; сост.: И. Б. Шестакова, Н. И. Долгова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 31 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4423>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Немецкий язык. Методическое сопровождение для самостоятельной работы с текстами : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся заочной формы обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков ; сост. Н. И. Долгова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 33 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4555>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. En français, s'il vous plaît. De la francophonie jusqu'au monde du métier. Говорите по-французски :

методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Иностранный язык (французский)" для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки бакалавриата / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Каф. иностр. языков ; составители: Т. Л. Богатырёва, В. А. Боровцов. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 41 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9828>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Коммуникативная грамматика в диалогах (Le Français par la grammaire communicative : методические указания по французскому языку для аудиторной и самостоятельной работы для студентов всех направлений подготовки очной формы обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков ; сост.: Т. Л. Богатырева, В. А. Боровцов. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 74 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=293> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

6. Работаем на французских сайтах : методические указания по обучению речевому общению для самостоятельной работы студентов всех направлений подготовки, очной формы обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. иностр. языков ; сост.: Т. Л. Богатырева, В. А. Боровцов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 28 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=271> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

7. Я – предприниматель : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной по дисциплине "Иностранный язык (немецкий)" для обучающихся всех направлений подготовки бакалавриата всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков ; составитель Л. С. Зникина. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 24 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9422> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

8. В мире химии (In der Welt der Chemie : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по немецкому языку для обучающихся направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра иностранных языков, составитель Н. И. Долгова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 28 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9363> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

9. Справочные грамматические материалы по немецкому языку : методические указания по выполнению контрольных заданий для студентов заочной формы обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков ; сост. Н. И. Долгова. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 52 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=756>. – Текст : непосредственный + электронный.

10. Английский язык : методические материалы по дисциплине "Иностранный язык" для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра иностранных языков, составители: П. А. Стрельников, М. М. Горбачева, И. В. Губанова. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 32 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9970> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

11. Мир французской науки. La science française : методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Иностранный язык (французский)" для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки бакалавриата всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. иностр. языков ; сост.: Т. Л. Богатырева, В. А. Боровцов. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 28 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4406>. – Текст : непосредственный + электронный.

12. Неличные формы глагола : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине "Иностранный язык (английский)" для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки бакалавриата / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков ; составитель И. Б. Шестакова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 28 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9827>. – Текст : непосредственный + электронный.

## **История химии и химической технологии**

### **Список литературы**

#### **1. Основная литература**

1. История химии с древнейших времен до конца XX века : в 2 т : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки ВПО 020100 "Химия" (специальность 020201 "Фундамент. и приклад. химия" / И. Я. Миттова, А. М. Самойлов. - Т. 2: Т. 2. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 624 с. - Текст : непосредственный.

2. Харченко, Л. Н. Современная концепция естествознания / Л. Н. Харченко. - Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 331 с. - ISBN 9785447548179. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=375323](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=375323) (дата обращения: 26.04.2022). - Текст : электронный.

#### **2. Дополнительная литература**

1. Джуа, М. История химии / М. Джуа ; Под редакцией: Погодин С. А.; Перевод с итальянского: Быков Г. В.. - Москва : Мир, 1975. - 481 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=447851](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=447851) (дата обращения: 26.04.2022). - Текст : электронный.

2. История химии с древнейших времен до конца XX века : в 2 т. : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 020900 "Химия, физика и механика материалов" / И. Я. Миттова, А. М. Самойлов. - Т. 1: Т. 1. - Долгопрудный : Интеллект, 2009. - 416 с. - Текст : непосредственный.

#### **3 Методическая литература**

1. История химии и химической технологии : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология», профили 01 «Химическая технология неорганических веществ», 02 «Химическая технология органических веществ», 04 «Технология и переработка полимеров», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганических веществ и наноматериалов ; сост. Н. А. Золотухина. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 15 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8836> (дата обращения: 26.04.2022). - Текст : электронный.

## Коллоидная химия

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Гельфман, М. И. Коллоидная химия : учебник / М. И. Гельфман, О. В. Ковалевич, В. П. Юстратов. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-5699-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145851> (дата обращения: 29.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Ким, Н. М. Поверхностные явления и дисперсные системы : учебное пособие для студентов дневной формы обучения специальностей 240401 «Химическая технология органических веществ», 240301 «Химическая технология неорганических веществ», 240403 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», 240502 «Технология переработки пластических масс и эластомеров», 240801 «Машины и аппараты химических производств» / Н. М. Ким ; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. технологии перераб. пластмасс. — Кемерово : КузГТУ, 2010. — 151 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90407&type=utchposob:common> (дата обращения: 29.03.2023). — Текст : электронный.
3. Фридрихсберг, Д. А. Курс коллоидной химии / Д. А. Фридрихсберг. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1070-5. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4027> (дата обращения: 29.03.2023). — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Ким, Н. М. Поверхностные явления и дисперсные системы. Коллоидная химия : учебное пособие / Н. М. Ким; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. — Кемерово : Издательство КузГТУ, 2005. — 84 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90284&type=utchposob:common>. — Текст : непосредственный + электронный.
2. Гельфман, М. И. Практикум по коллоидной химии / М. И. Гельфман, Н. В. Кирсанова, О. В. Ковалевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2005. — 256 с. — ISBN 5-8114-0603-7. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4033> (дата обращения: 29.03.2023). — Текст : электронный.
3. Гельфман, М. И. Коллоидная химия : учебник для технологических вузов / М. И. Гельфман, О. В. Ковалевич, В. П. Юстратов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2004. — 336 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература). — Текст : непосредственный.
4. Фролов, Ю. Г. Курс коллоидной химии: Поверхностные явления и дисперсные системы : учебник для вузов / Ю. Г. Фролов. — 3-е изд., стер., испр. Перепечатка с изд. 1989 г. — Москва : Альянс, 2004. — 464 с. — Текст : непосредственный.
5. Лабораторные работы и задачи по коллоидной химии : учебное пособие для химико-технологических специальностей вузов / под ред. Ю.Г. Фролова, А. С. Гродского. — Москва : Химия, 1986. — 216 с. — Текст : непосредственный.
6. Воюцкий, С. С. Курс коллоидной химии : учебник для хим.-технолог. специальностей вузов / С. С. Воюцкий. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Химия, 1975. — 512 с. — Текст : непосредственный.
7. Фридрихсберг, Д. А. Курс коллоидной химии : учебник для вузов / Д. А. Фридрихсберг. — 2-е изд., перераб. и доп. — Ленинград : Химия, 1984. — 368 с. — (Для высшей школы). — Текст : непосредственный.
8. Практикум по коллоидной химии : учебное пособие для химико-технологических специальностей вузов / В. И. Баранова [и др.] ; под ред. И. С. Лаврова. — Москва : Высшая школа, 1983. — 216 с. — Текст : непосредственный.

## Контроль качества материалов в химической технологии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Сажин, С. Г. Приборы контроля состава и качества технологических сред : учебное пособие / С. Г. Сажин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1237-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168399> (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Аналитическая химия: физико-химические и физические методы анализа : учебное пособие / Н. И. Мовчан, Т. С. Горбунова, И. И. Евгеньева, Р. Г. Романова. — Казань : КНИТУ, 2013. — 236 с. — ISBN 978-5-7882-1454-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73219> (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Лебухов, В. И. Физико-химические методы исследования : учебник / В. И. Лебухов, А. И. Окара, Л. П. Павлюченкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1320-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168467> (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Аналитическая химия : в 3 т : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Химия" и по специальности "Химия" / И. Г. Зенкевич [и др.]; под ред. Л. Н. Москвина. — Т. 3: Химический анализ. — Москва : Академия, 2010. — 368 с. — (Высшее профессиональное образование : Естественные науки). — Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Контроль качества материалов в химической технологии : методические указания к лабораторным работам для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганических веществ и наноматериалов ; сост. В. Э. Суrowая. — Кемерово : КузГТУ, 2017. — 38 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8797> (дата обращения: 27.04.2022). — Текст : электронный.

2. Контроль качества материалов в химической технологии : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганических веществ и наноматериалов ; сост. В. Э. Суrowая. — Кемерово : КузГТУ, 2017. — 15 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8798> (дата обращения: 27.04.2022). — Текст : электронный.

## Математика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Филиппов, С. И. Математика / С. И. Филиппов ; Институт экономики, управления и права (г. Казань). - Казань : Познание (Институт ЭУП), 2014. - 188 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=364164](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=364164) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

2. Балдин, К. В. Математика / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев. - Москва : Юнити-Дана, 2017. - 543 с. - ISBN 5238009801. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684530](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684530) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Каган, Е. С. Математика / Е. С. Каган ; Кемеровский государственный университет. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. - 144 с. - ISBN 9785835318490. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=481548](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481548) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

2. Кузнецов, Б. Т. Математика / Б. Т. Кузнецов. - Москва : Юнити-Дана, 2017. - 720 с. - ISBN 523800754X. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684902](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684902) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

3. Высшая математика в упражнениях и задачах : в 2 ч. : учебное пособие для вузов / П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т. Я. Кожевникова. - Ч. 2: Ч. 2.- 6-е изд. - Москва : ОНИКС, 2006. - 416 с. - Текст : непосредственный.

4. Высшая математика в упражнениях и задачах [с решениями]: в 2 ч. / П. Е. Данко [и др.]. - Ч. 1: Ч. 1.- 7-е изд., испр. - Москва : ОНИКС, 2008. - 368 с. - Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Математика: интегральное исчисление : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: Е. А. Николаева, Е. В. Прейс, Е. В. Гутова. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 88 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9152> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

2. Математика. Математическая статистика : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост. И. А. Ермакова. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 27 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9156> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

3. Математика. Теория вероятностей : методические материалы для обучающихся всех направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост. А. В. Чередниченко. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 58 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9157> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

4. Математика: дифференциальные уравнения : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: В. М. Волков, Е. А. Волкова. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 17 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9153> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

5. Математика. Дифференциальное исчисление : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост. В. А. Гоголин. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 15 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9154> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

6. Математика. Векторная алгебра : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева" ; сост. Е. Н. Грибанов. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 12 с. - URL:



<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9155> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

7. Математика. Ряды : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: Г. А. Казунина [и др.]. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 20 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9161> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

8. Математика: функции нескольких переменных : методические материалы для обучающихся технических и экономических направлений, изучающих дисциплины "Математика", "Высшая математика", "Математика (общий курс)", "Математический анализ" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: А. В. Дягилева, И. С. Кузнецов. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 25 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9228> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

9. Математика: линейная алгебра : методические материалы для студентов технических и экономических направлений, изучающих дисциплины "Математика", "Высшая математика", "Математика (общий курс)" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: Е. В. Прейс, Е. А. Волкова. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 40 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9227> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

## Методы исследования неорганических веществ

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Громов, Н. В. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. Сборник задач с основами теории и примерами решений : учебное пособие / Н. В. Громов, О. П. Таран. — Новосибирск : НГТУ, 2018. — 112 с. — ISBN 978-5-7782-3580-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118497> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Громов, Н. В. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. Сборник задач с основами теории и примерами решений : учебное пособие / Н. В. Громов, О. П. Таран ; Н. В. Громов, О. П. Таран ; Новосиб. гос. техн. ун-т. — Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. — 110, [1] с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=238385.pdf&type=nstu:common> (дата обращения: 20.04.2022). — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Газенаур, Е. Г. Методы исследования материалов / Е. Г. Газенаур, Л. В. Кузьмина, В. И. Крашенинин. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2013. — 336 с. — ISBN 9785835315789. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=232447](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=232447) (дата обращения: 20.04.2022). — Текст : электронный.

2. Филимонова, Н. И. Методы исследования микроэлектронных и нанозлектронных материалов и структур : учебное пособие / Н. И. Филимонова ; А. А. Величко, Н. И. Филимонова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. — Ч. 2: Ч. 2. — Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. — 225, [1] с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=208144.pdf&type=nstu:common> (дата обращения: 20.04.2022). — Текст : электронный.

3. Кольцов, Б. Б. Методы исследования микроэлектронных и нанозлектронных материалов и структур: сканирующая зондовая микроскопия : учебное пособие / Б. Б. Кольцов ; Н. И. Филимонова, Б. Б. Кольцов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. — Ч. 1: Ч. 1. — Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. — 131, [2] с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=178062.pdf&type=nstu:common> (дата обращения: 20.04.2022). — Текст : электронный.

4. Кларк, Э. Р. Микроскопические методы исследования материалов : пер. с англ. / Э. Р. Кларк, К. Н. Эберхардт; РАН, Ин-т синтез. полимер. материалов им. Н. С. Ениколопова. — Москва : Техносфера, 2007. — 376 с. — (Мир материалов и технологий). — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115673&sr=1>. — Текст : непосредственный + электронный.

5. Технология получения полимерных пленок из расплавов и методы исследования их свойств : учебное пособие / А. Н. Садова, О. Н. Кузнецова, В. Н. Серова, А. Е. Заикин. — Казань : КНИТУ, 2013. — 224 с. — ISBN 978-5-7882-1348-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73448> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Сутягин, В. М. Физико-химические методы исследования полимеров: учебное пособие / В. М. Сутягин, А. А. Ляпков. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-2712-3. — URL: <https://e.lanbook.com/book/99212> (дата обращения: 20.04.2022). — Текст : электронный.

7. Звекон, А. А. Спектральные методы исследования в химии / А. А. Звекон, В. А. Невоструев, А. В. Каленский ; Кемеровский государственный университет. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. — 124 с. — ISBN 9785835318230. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=437497](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=437497) (дата обращения: 20.04.2022). — Текст : электронный.

8. Каныгина, О. Н. Физические методы исследования веществ / О. Н. Каныгина, А. Г. Четверикова, В. Л. Бердинский ; Оренбургский государственный университет. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. — 141 с. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=330539](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=330539) (дата обращения: 20.04.2022). — Текст : электронный.

9. Александрова, Т. П. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : учебное пособие / Т. П. Александрова, А. И. Апарнев, А. А. Казакова. — Новосибирск : НГТУ, 2016. — 106 с. — ISBN 978-5-7782-3033-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118503> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **3 Методическая литература**

1. Методы исследования неорганических веществ : методические указания к лабораторным работам для обучающихся направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им.Т. Ф. Горбачева, Кафедра химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов ; составитель Ю. А. Винидиктова. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 61 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7180> (дата обращения: 20.04.2022). - Текст : электронный.

## Новые технологии производства материалов и продуктов

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Гусев, А. И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии / А. И. Гусев. – Москва : Физматлит, 2009. – 416 с. – ISBN 9785922105828. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=68859](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=68859) (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

2. Рыжонков, Д. И. Наноматериалы / Д. И. Рыжонков, В. В. Лёвина, Э. Л. Дзидзигури. – Москва : Лаборатория знаний, 2017. – 368 с. – ISBN 9785001014744. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=461725](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=461725) (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Шевченко, Т. М. Химическая технология неорганических веществ : Подготовка сырья : курс лекций [для студентов специальности 240301 "Химическая технология неорганических веществ"] / Т. М. Шевченко ; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. – 136 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90455&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Шевченко, Т. М. Химическая технология неорганических веществ. Основные производства : учебное пособие для студентов специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» / Т. М. Шевченко, А. В. Тихомирова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90779&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Расчеты по технологии неорганических веществ : учебное пособие для химико-технологических специальностей вузов / П. В. Дыбина, А. С. Соловьева, Ю. И. Вишняк; под ред. П. В. Дыбиной. – Москва : Высшая школа, 1967. – 523 с. – Текст : непосредственный.

4. Расчеты по технологии неорганических веществ : учеб. пособие для хим.-технолог. специальностей вузов / под общ. ред. М. Е. Позина. – 2-е изд., перераб. – Л. : Химия, 1977. – 495 с. – Текст : непосредственный.

5. Прилепская, Л. Л. Технология основного неорганического синтеза : Производство серной кислоты : учебное пособие для студентов дневной и заочной форм обучения специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» / Л. Л. Прилепская ; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». – Кемерово : КузГТУ, 2009. – . – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90354&type=utchposob:common> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

6. Ильин, А. П. Производство азотной кислоты : учебное пособие / А. П. Ильин, А. В. Кунин. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1459-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168557> (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Елисеев, А. А. Функциональные наноматериалы / А. А. Елисеев, А. В. Лукашин. – Москва : Физматлит, 2010. – 454 с. – ISBN 9785922111201. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=68876](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=68876) (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Аналитический контроль в производствах связанного азота : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Новые технологии производства материалов и продуктов» для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганических веществ и наноматериалов ;

сост. В. Э. Суровая. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 28 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8799> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

2. Новые технологии производства материалов и продуктов : методические указания к практическим занятиям для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганических веществ и наноматериалов ; сост. В. Э. Суровая. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 23 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8800> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

3. Новые технологии производства материалов и продуктов : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганических веществ и наноматериалов ; сост. В. Э. Суровая. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 23 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8801> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

4. Получение защитных коррозионностойких покрытий химическим методом : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Новые технологии производства материалов и продуктов» для студентов всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганических веществ и наноматериалов ; сост. В. Э. Суровая. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 30 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4186>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Химический анализ в производстве серной кислоты : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Новые технологии производства материалов и продуктов» для студентов всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганических веществ и наноматериалов ; сост. В. Э. Суровая. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 24 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4177>. – Текст : непосредственный + электронный.

## Общая и неорганическая химия

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Мифтахова, Н. Ш. Общая и неорганическая химия / Н. Ш. Мифтахова, Т. П. Петрова ; Казанский национальный исследовательский технологический университет; Под редакцией: Кузнецов А. М.. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 408 с. - ISBN 9785788221748. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=560885](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=560885) (дата обращения: 15.04.2022). - Текст : электронный.

2. Никольский, А. Б. Общая и неорганическая химия в 2 т. том 2: учебник для вузов / Никольский А. Б., Суворов А. В.. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 378 с. - ISBN 978-5-534-09096-3. - URL: <https://urait.ru/book/obschaya-i-neorganicheskaya-himiya-v-2-t-tom-2-470738> (дата обращения: 15.04.2022). - Текст : электронный.

3. Никитина, Н. Г. Общая и неорганическая химия в 2 ч. часть 2. химия элементов: учебник и практикум для вузов / Никитина Н. Г., Гребенькова В. И.. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 322 с. - ISBN 978-5-534-04787-5. - URL: <https://urait.ru/book/obschaya-i-neorganicheskaya-himiya-v-2-ch-chast-2-himiya-elementov-453889> (дата обращения: 15.04.2022). - Текст : электронный.

4. Никитина, Н. Г. Общая и неорганическая химия в 2 ч. часть 1, теоретические основы: учебник и практикум для вузов / Никитина Н. Г., Гребенькова В. И.. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 211 с. - ISBN 978-5-534-04785-1. - URL: <https://urait.ru/book/obschaya-i-neorganicheskaya-himiya-v-2-ch-chast-1-teoreticheskie-osnovy-453888> (дата обращения: 15.04.2022). - Текст : электронный.

5. Оганесян, Э. Т. Общая и неорганическая химия.: учебник для вузов / Оганесян Э. Т., Попков В. А., Щербакова Л. И., Брель А. К. ; Под ред. Оганесяна Э.Т.. - Москва : Юрайт, 2021. - 447 с. - ISBN 978-5-9916-6994-8. - URL: <https://urait.ru/book/obschaya-i-neorganicheskaya-himiya-468953> (дата обращения: 15.04.2022). - Текст : электронный.

6. Ахметов, Н. С. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов / Н. С. Ахметов. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-6983-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153910> (дата обращения: 15.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Росин, И. В. Общая и неорганическая химия в 3 т. т.1. общая химия.: учебник для вузов / Росин И. В., Томина Л. Д.. - Москва : Юрайт, 2020. - 426 с. - ISBN 978-5-9916-3816-6. - URL: <https://urait.ru/book/obschaya-i-neorganicheskaya-himiya-v-3-t-t-1-obschaya-himiya-450390> (дата обращения: 15.04.2022). - Текст : электронный.

2. Росин, И. В. Общая и неорганическая химия в 3 т. т.2. химия s-, d- и f- элементов.: учебник для вузов / Росин И. В., Томина Л. Д.. - Москва : Юрайт, 2020. - 492 с. - ISBN 978-5-534-02292-6. - URL: <https://urait.ru/book/obschaya-i-neorganicheskaya-himiya-v-3-t-t-2-himiya-s-d-i-f-elementov-450388> (дата обращения: 15.04.2022). - Текст : электронный.

3. Росин, И. В. Общая и неорганическая химия в 3 т. т.3. химия p-элементов.: учебник для вузов / Росин И. В., Томина Л. Д.. - Москва : Юрайт, 2020. - 436 с. - ISBN 978-5-534-02294-0. - URL: <https://urait.ru/book/obschaya-i-neorganicheskaya-himiya-v-3-t-t-3-himiya-p-elementov-450389> (дата обращения: 15.04.2022). - Текст : электронный.

4. Киселев, И. Я. Общая и неорганическая химия. Количественные расчеты в общей и неорганической химии. Закон эквивалентов : учебное пособие / И. Я. Киселев. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2015. — 24 с. — ISBN 978-5-9239-0788-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71879> (дата обращения: 15.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 3 Методическая литература



1. Общая и неорганическая химия : методические указания к лабораторным работам для обучающихся направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / Министерство образования и науки Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов ; составители: Т. Г. Черкасова, Е. В. Черкасова, Э. С. Татарина, Ю. Р. Гиниятуллина. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 287 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/metod.php?n=5869> (дата обращения: 15.04.2022). - Текст : электронный.

## Общая химическая технология

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Брянкин, К. В. Общая химическая технология / К. В. Брянкин, А. И. Леонтьева, В. С. Орехов ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. – 172 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277912](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277912) (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.
2. Харлампида, Х. Э. Общая химическая технология. Методология проектирования химико-технологических процессов : учебник / Х. Э. Харлампида. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1478-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169385> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Общая химическая технология : в 2 ч : учебник для студентов химико-механических специальностей вузов, [магистров] / под ред. И. П. Мухленова. – Ч. 1: Теоретические основы химической технологии.- Перепеч. с изд. 1984 г. – Москва : Альянс, 2016. – 256 с. – Текст : непосредственный.
4. Общая химическая технология : в 2 ч : учебник для студентов химико-механических специальностей вузов, [магистров] / под ред. И. П. Мухленова. – Ч. 2: Важнейшие химические производства.- Перепеч. с изд. 1984 г. – Москва : Альянс, 2016. – 263 с. – Текст : непосредственный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Леонтьева, А. И. Общая химическая технология / А. И. Леонтьева, К. В. Брянкин ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. – 108 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277815](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277815) (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.
2. Закгейм, А. Ю. Общая химическая технология / А. Ю. Закгейм. – Москва : Логос, 2012. – 304 с. – ISBN 9785987044971. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=84988](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=84988) (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.
3. Кутепов, А. М. Общая химическая технология : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям химической технологии и химического машиностроения / А. М. Кутепов, Т. И. Бондарева, М. Г. Беренгартен. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Высшая школа, 1990. – 520 с. – Текст : непосредственный.
4. Общая химическая технология : в 2 ч : учебник для студентов вузов / под ред. И. П. Мухленова. – Ч. 1: Ч. 1.- 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 1984. – 255 с. – Текст : непосредственный.
5. Общая химическая технология : в 2 ч : учебник для вузов / под ред. И. П. Мухленова. – Ч. 2: Ч. 2.- 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 1984. – 263 с. – Текст : непосредственный.
6. Бесков, В. С. Общая химическая технология : учебник для вузов / В. С. Бесков. – Москва : Академкнига, 2005. – 452 с. – (Учебник для вузов). – Текст : непосредственный.
7. Кондауров, Б. П. Общая химическая технология : учеб. пособие для вузов / Б. П. Кондауров, В. И. Александров, А. В. Артемов. – М. : Академия, 2005. – 336 с. – Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Общая химическая технология : методические указания к курсовой работе для обучающихся направлений подготовки 18.03.01 "Химическая технология", 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химической технологии твердого топлива ; составители: А. В. Неведров, А. В. Папин. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 31 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9557> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

2. Общая химическая технология : методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся направлений подготовки 18.03.01 "Химическая технология", 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химической технологии твердого топлива ; составитель А. В. Неведров. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 68 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9555> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

3. Общая химическая технология : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся направлений подготовки 18.03.01 "Химическая технология", 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химической технологии твердого топлива ; составитель А. В. Неведров. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 11 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9556> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

## Органическая химия

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Органическая химия. Базовый курс : учебное пособие / Д. Б. Березин, О. В. Шухто, С. А. Сырбу, О. И. Койфман. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1604-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168629> (дата обращения: 29.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Кузнецов, Д. Г. Органическая химия / Д. Г. Кузнецов. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 556 с. — ISBN 978-5-8114-1913-5. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72988> (дата обращения: 29.10.2022). — Текст : электронный.

3. Петров, А. А. Органическая химия : учебник для студентов химико-технологических вузов и факультетов / А. А. Петров, Х. В. Бальян, А. Т. Трощенко ; под ред. М. Д. Стадничука. — 5-е изд., перераб. и доп. / Репринт. изд. — Москва : Альянс, 2012. — 624 с. — Текст : непосредственный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Артеменко, А. И. Органическая химия для нехимических направлений подготовки : учебное пособие / А. И. Артеменко. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-1620-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168595> (дата обращения: 29.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Органическая химия: в 2 кн : учебник для вузов / В. Л. Белобородов [и др.]; под ред. Н. А. Тюкавкиной. — М. : Дрофа, 2003. — 640 с. — (Высшее образование: Современный учебник). — Текст : непосредственный.

3. Петров, А. А. Органическая химия : учебник для хим.-технолог. вузов и фак. / А. А. Петров, Х. В. Бальян, А. Т. Трощенко; под ред. М. Д. Стадничука. — СПб. : Иван Федоров, 2002. — 624 с. — Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Галоген- и кислородсодержащие производные углеводов : методические указания к самостоятельной работе по дисциплине "Органическая химия" для обучающихся направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии ; составители: А. Л. Перкель, Ю.В. Непомнящих, С. Г. Воронина. — Кемерово : КузГТУ, 2019. — 50 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5738> (дата обращения: 29.10.2022). — Текст : электронный.

2. Карбоновые кислоты и их производные в органическом синтезе : методические указания к лабораторным работам по дисциплинам "Органическая химия", "Избранные главы органической химии", "Химия ароматических соединений" для обучающихся направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии ; составители: А. Л. Перкель, С. Г. Воронина. — Кемерово : КузГТУ, 2019. — 28 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7747> (дата обращения: 29.10.2022). — Текст : электронный.

## Органоминеральные удобрения

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Брянкин, К. В. Общая химическая технология / К. В. Брянкин, А. И. Леонтьева, В. С. Орехов ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. – 172 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277912](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277912) (дата обращения: 14.02.2023). – Текст : электронный.

2. Боркина, Г. Б. Химия и технология органоминеральных удобрений : учебное пособие для студентов вузов, для бакалавров направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" по дисциплине «Органоминеральные удобрения» и для магистрантов направления подготовки 18.04.01 "Химическая технология" по дисциплине "Основы технологии органоминеральных удобрений" / Г. Г. Боркина, А. Л. Перкель ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 1 файл (1,9 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91690&type=utchposob:common> (дата обращения: 14.02.2023). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Кошевар, В. Д. Органо-минеральные дисперсии. Регулирование их свойств и применение / В. Д. Кошевар. – Минск : Белорусская наука, 2008. – 312 с. – ISBN 9789850809780. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=86723](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=86723) (дата обращения: 14.02.2023). – Текст : электронный.

2. Бесков, В. С. Общая химическая технология : учебник для вузов / В. С. Бесков. – Москва : Академкнига, 2005. – 452 с. – (Учебник для вузов). – Текст : непосредственный.

3. Кондауров, Б. П. Общая химическая технология : учеб. пособие для вузов / Б. П. Кондауров, В. И. Александров, А. В. Артемов. – М. : Академия, 2005. – 336 с. – Текст : непосредственный.

4. Козадерова, О. А. Технология минеральных удобрений / О. А. Козадерова, С. И. Нифталиев ; Воронежский государственный университет инженерных технологий; Научный редактор: Нифталиев С. И.. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. – 185 с. – ISBN 9785000320709. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=336022](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=336022) (дата обращения: 14.02.2023). – Текст : электронный.

5. Органическая химия: в 2 кн : учебник для вузов / В. Л. Белобородов [и др.]; под ред. Н. А. Тюкавкиной. – М. : Дрофа, 2003. – 640 с. – (Высшее образование: Современный учебник). – Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Определение макроэлементов в органоминеральных удобрениях : методические указания к лабораторному практикуму и самостоятельной работе по дисциплине "Органоминеральные удобрения" для обучающихся направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии, составители: Г. Г. Боркина, А. Л. Перкель. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 31 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3379>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Получение удобрений на основе ископаемого сырья : методические указания к лабораторному практикуму и самостоятельной работе по дисциплине "Органоминеральные удобрения" для обучающихся направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии, составители: Г. Г. Боркина, А. Л. Перкель. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 34 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3433>. – Текст : непосредственный + электронный.

## Основы проектирования и оборудование

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Поникаров, И. И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки : учебник / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 604 с. — ISBN 978-5-8114-4988-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130190> (дата обращения: 15.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Дробахина, А. Н. Информационные системы: основы проектирования и реализации в СУБД Microsoft Access : учебное пособие / А. Н. Дробахина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Новокузнецк : НФИ КемГУ, 2019. — 88 с. — ISBN 978-5-8353-1943-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169582> (дата обращения: 15.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Основы проектирования химических производств : учебник для вузов / В. И. Косинцев [и др.] ; под ред. А. И. Михайличенко. — Москва : Академкнига, 2005. — 332 с. — Текст : непосредственный.

2. Поникаров, И. И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 240801 "Машины и аппараты хим. пр-в" и 130603 "Оборудование нефтегазопереработки" / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров. — Москва : Альфа-М, 2010. — 382 с. — Текст : непосредственный.

3. Расчет и конструирование машин и аппаратов химических производств: примеры и задачи : учебное пособие для студентов вузов / под общ. ред. М. Ф. Михалева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : АРИС, 2010. — 312 с. — Текст : непосредственный.

4. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебное пособие по проектированию для студентов химико-технологических специальностей вузов / Г. С. Борисов [и др.]; под редакцией Ю. И. Дытнерского. — 3-е изд., стер. — Перепечатка с изд. 1991 г. — Москва : Альянс, 2007. — 496 с. — Текст : непосредственный.

5. Лашинский, А. А. Конструирование сварных химических аппаратов : справочник / под ред. А. Р. Толчинского. — 3-е изд., стер. — Москва : Альянс, 2011. — 384 с. — Текст : непосредственный.

6. Старикова, Е. Ю. Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии : учебное пособие [для студентов специальности 240801 "Машины и аппараты химических производств"] / Е. Ю. Старикова; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. — Кемерово : Издательство КузГТУ, 2008. — 124 с. — Текст : непосредственный.

7. Ганин, Н. Б. Автоматизированное проектирование в системе КОМПАС-3D V12 / Н. Б. Ганин. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 360 с. — ISBN 9785940746393. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=86540](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=86540) (дата обращения: 15.04.2022). — Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Основы проектирования и оборудование : методические указания к практическим занятиям для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. А. А. Бобровникова. — Кемерово : КузГТУ, 2017. — 32 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8793> (дата обращения: 15.04.2022). — Текст : электронный.

## Основы управления проектами

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Левушкина, С. В. Управление проектами / С. В. Левушкина ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017. – 204 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=484988](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=484988) (дата обращения: 25.04.2022). – Текст : электронный.

2. Михалкина, Е. В. Организация проектной деятельности / Е. В. Михалкина, А. Ю. Никитаева, Н. А. Косолапова ; Южный федеральный университет; Экономический факультет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016. – 146 с. – ISBN 9785927519880. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=461973](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=461973) (дата обращения: 25.04.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Оценка рисков в проектном менеджменте ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017. – 152 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=484918](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=484918) (дата обращения: 25.04.2022). – Текст : электронный.

2. Иванов, О. Е. Проектный практикум / О. Е. Иванов ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. – 76 с. – ISBN 9785815817630. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=459484](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=459484) (дата обращения: 25.04.2022). – Текст : электронный.

3. Анисимов, Э. А. Основы системного проектирования / Э. А. Анисимов ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. – 63 с. – ISBN 9785815817791. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=461551](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=461551) (дата обращения: 25.04.2022). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Основы управления проектами : методические материалы для обучающихся всех направлений и форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им.Т. Ф. Горбачева ; составитель В. В. Меркурьев, Кафедра теории и технологии управления. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 29 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9887> (дата обращения: 25.04.2022). – Текст : электронный.



## Основы экономики и управления производством

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Воробьева, И. П. Экономика и управление производством : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / И. П. Воробьева, О. С. Селевич ; Нац. исслед. Том. политехн. ун-т. - Москва : Юрайт, 2016. - 191 с. - (Университеты России). - Текст : непосредственный.

2. Важенина, Л. В. Экономика и управление производством на предприятиях нефтегазохимии и нефтепереработки : учебное пособие / Л. В. Важенина. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 444 с. — ISBN 978-5-9961-0857-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/55424> (дата обращения: 06.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Воробьева, И. П. Экономика и управление производством.: учебное пособие для вузов / Воробьева И. П., Селевич О. С.. - Москва : Юрайт, 2021. - 191 с. - ISBN 978-5-534-00380-2. - URL: <https://urait.ru/book/ekonomika-i-upravlenie-proizvodstvom-470184> (дата обращения: 06.06.2022). - Текст : электронный.

2. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. - Москва : Дашков и К°, 2019. - 858 с. - ISBN 9785394026676. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=573448](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=573448) (дата обращения: 06.06.2022). - Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий ; сост. Л. И. Михалева. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 32 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> (дата обращения: 06.06.2022). - Текст : электронный.

## Правоведение

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Рузакова, О. А. Правоведение / О. А. Рузакова, А. Б. Рузаков. – Москва : Университет Синергия, 2019. – 208 с. – ISBN 9785425703538. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=571515](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=571515) (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

2. Волков, А. М. Правоведение.: учебник для вузов / Волков А. М.. – Москва : Юрайт, 2020. – 274 с. – ISBN 978-5-534-08442-9. – URL: <https://urait.ru/book/pravovedenie-455914> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Судакова, О. В. Правоведение : учебно-методическое пособие / О. В. Судакова. — Самара : СамГУПС, 2019. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145825> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Правоведение. Теория государства и права : учебное пособие [для студентов всех направлений подготовки бакалавров и специалистов] / А. В. Бельков, В. М. Золотухин, М. В. Козырева [и др.] ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра истории, философии и социальных наук. – Кемерово : КузГТУ, 2015. – 1 файл (1.48 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91346&type=utchposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

3. Правоведение : сборник задач по дисциплинам "Правоведение", "Основы права", для обучающихся всех специальностей и направлений / А. В. Бельков, В. М. Золотухин, М. В. Козырева, Н. В. Съедина ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 1 файл (638 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91745&type=utchposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Правоведение : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов всех специальностей и всех направлений подготовки всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра истории, философии и социальных наук, составитель М. В. Козырева. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 44 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8897> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

## Процессы и аппараты химической технологии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Сосновский, В. И. Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Абсорбция газов / В. И. Сосновский, Н. Б. Сосновская, С. В. Степанова ; Федеральное агентство по образованию; Казанский государственный технологический университет. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2009. - 114 с. - ISBN 9785724505142. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=259096](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259096) (дата обращения: 14.03.2023). - Текст : электронный.
2. Фролов, В. Ф. Лекции по курсу 'Процессы и аппараты химической технологии' / В. Ф. Фролов. - Санкт-Петербург : Химиздат, 2020. - 608 с. - ISBN 9785938083487. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=98347](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=98347) (дата обращения: 14.03.2023). - Текст : электронный.
3. Процессы и аппараты химической технологии ; Министерство образования и науки России; Казанский национальный исследовательский технологический университет; Составитель: Еникеева Н. И.; Составитель: Сосновская Н. Б.; Составитель: Бикбулатов А. Ш. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 72 с. - ISBN табл., граф.. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=428783](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428783) (дата обращения: 14.03.2023). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Основные процессы и аппараты химической промышленности : в 2 книгах : учебное пособие для химико-технологических специальностей вузов / Н. И. Гельперин. - Кн. 2: Кн. 2. - Москва : Химия, 1981. - 812 с. - (Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии). - Текст : непосредственный.
2. Основные процессы и аппараты химической промышленности : в 2 кн : учебное пособие для химико-технологических специальностей вузов / Н. И. Гельперин. - Кн. 1: Кн. 1. - Москва : Химия, 1981. - 384 с. - (Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии). - Текст : непосредственный.
3. Плановский, А. Н. Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии : учебник для вузов специальности "Машины и аппараты химических производств" / А. Н. Плановский, П. И. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Химия, 1987. - 496 с. - Текст : непосредственный.
4. Основные процессы и аппараты химической технологии : учеб. пособие по проектированию для хим.-технолог. специальностей вузов / Ю. И. Борисов [и др.]; под. ред. Ю. И. Дытнерского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Химия, 1991. - 496 с. - Текст : непосредственный.
5. Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов / А. Г. Касаткин. - 11-е изд., стер., дораб. - Москва : Альянс, 2005. - 753 с. - Текст : непосредственный.
6. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебное пособие по проектированию для студентов химико-технологических специальностей вузов / Г. С. Борисов [и др.]; под редакцией Ю. И. Дытнерского. - 3-е изд., стер. - Перепечатка с изд. 1991 г. - Москва : Альянс, 2007. - 496 с. - Текст : непосредственный.
7. Павлов, К. Ф. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии : учебное пособие для вузов / К. Ф. Павлов, П. Г. Романков, А. А. Носков. - 12-е изд., стер. Перепечатка с изд. 1987 г. - Москва : Альянс, 2005. - 576 с. - Текст : непосредственный.
8. Вобликова, Т. В. Процессы и аппараты пищевых производств / Т. В. Вобликова, С. Н. Шлыков, А. В. Пермяков ; Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь : АГРУС, 2013. - 212 с. - ISBN 9785959609580. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277522](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277522) (дата обращения: 14.03.2023). - Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Изучение гидродинамики псевдоожижения зернистого слоя воздухом : методические указания к

лабораторной работе № 6 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Н. В. Тиунова, Н. Н. Изотов, П. Т. Петрик. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 12 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9075>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Исследование процесса сушки в конвективной сушилке : методические указания к лабораторной работе № 16 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Н. Н. Изотов, Н. В. Тиунова, А. Б. Евграфова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 24 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9076>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Исследование фазового равновесия в системе "пар – жидкость" бинарной смеси : методические указания к лабораторной работе № 3 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Н. В. Тиунова [и др.]. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 20 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9073>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Определение режимов течения вязкой жидкости : методические указания к лабораторной работе № 11 по дисциплинам "Процессы и аппараты химической технологии", "Механика жидкости и газа", "Гидрогазодинамика", "Гидрогазомеханика" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Ю. О. Афанасьев [и др.]. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 10 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9074>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Разделение бинарной смеси на ректификационной колонне : методические указания к лабораторной работе № 9 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Г. С. Михайлов, Н. В. Тиунова, П. Т. Петрик. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 15 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9077>. – Текст : непосредственный + электронный.

6. Исследование массообмена и гидродинамики процесса абсорбции : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Тепломассообмен" для студентов направления 140100.62, по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для студентов направлений 241000.62, 240100.62 всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО "Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева", Кафедра теплоэнергетики ; составители: А. Р. Богомолов, Е. Ю. Темникова, Ю. О. Афанасьев. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 26 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5926>. – Текст : непосредственный + электронный.

7. Измерение вязкости жидкостей на ротационном вискозиметре РВ-8 : методические указания к лабораторной работе № 4 по дисциплинам «Процессы и аппараты химической технологии» для студентов направлений 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология», 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность» и «Механика жидкостей и газа» направления 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, в нефтехимии и биотехнологии» всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энергоресурсосберег. процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Г. С. Михайлов, Н. В. Тиунова. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3562>. – Текст : непосредственный + электронный.

8. Процессы и аппараты химической технологии : методические указания к курсовому проекту для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф.

энергоресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий ; сост.: П. Т. Петрик, Г. С. Михайлов, В. А. Плотников. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 28 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9027> (дата обращения: 14.03.2023). – Текст : электронный.

9. Процессы и аппараты химической технологии : методические указания к самостоятельной работе для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" и 18.03.01 "Химическая технология" заочной формы обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составители: П. Т. Петрик, Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 43 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9595> (дата обращения: 14.03.2023). – Текст : электронный.

10. Гравитационное осаждение шарообразных частиц : методические указания к лабораторной работе № 7 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.01 "Химическая технология" и 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра теплоэнергетики ; составители: И. В. Дворовенко, Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 11 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9568> (дата обращения: 14.03.2023). – Текст : электронный.

11. Определение вязкости на капиллярном вискозиметре : методические указания к лабораторной работе № 13 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений 18.03.01 "Химическая технология" и 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составитель Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9571> (дата обращения: 14.03.2023). – Текст : электронный.

12. Изучение процесса фильтрации при постоянной движущей силе : методические указания к лабораторной работе № 8 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составители: А. П. Козлов, Г. С. Козлова, П. Т. Петрик, Н. В. Тиунова. – Кемерово : КузГТУ, 2022. – 17 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10400>. – Текст : непосредственный + электронный.

13. Экспериментальное определение основных характеристик слоя зернистого материала : методические указания к лабораторной работе № 12 для обучающихся направления подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсо-сберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" и 18.03.01 "Химическая технология", очной и заочной форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях, составитель Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2022. – 1 файл (407 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10437> (дата обращения: 14.03.2023). – Текст : электронный.

## Русский язык и культура речи

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Карпинец, Т. А. Русский язык как средство коммуникации : учебное пособие для студентов вузов всех специальностей и направлений, изучающих дисциплины "Русский язык и культура речи", "Деловое общение на русском языке", "Риторика" и др. / Т. А. Карпинец, О. А. Салтымакова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 1 файл (2,0 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91810&type=utchposob:common> (дата обращения: 31.10.2022). – Текст : электронный.

2. Салтымакова, О. А. Русский язык и культура речи. Практикум : учебное пособие для студентов всех специальностей и направлений, изучающих дисциплину "Русский язык и культура речи" / О. А. Салтымакова, Т. А. Карпинец ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – 2-е изд. – Кемерово : КузГТУ, 2022. – 1 файл (1,03 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91892&type=utchposob:common> (дата обращения: 31.10.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Былинский, К. И. Литературное редактирование / К. И. Былинский, Д. Э. Розенталь. – Москва : ФЛИНТА, 2017. – 395 с. – ISBN 9785976509870. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=103355](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=103355) (дата обращения: 31.10.2022). – Текст : электронный.

2. Новый объяснительный словарь синонимов русского языка ; Российская Академия Наук, Институт русского языка им. В. В. Виноградова; Под общим руководством: Апресян Ю. Д.. – Москва : Языки русской культуры, 2000. – 544 с. – ISBN 5887660201. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=210908](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=210908) (дата обращения: 31.10.2022). – Текст : электронный.

3. Маслов, В. Г. Культура русской речи / В. Г. Маслов. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 161 с. – ISBN 9785976509191. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=58009](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=58009) (дата обращения: 31.10.2022). – Текст : электронный.

4. Котюрова, М. П. Культура научной речи / М. П. Котюрова, Е. А. Баженова. – Москва : ФЛИНТА, 2018. – 280 с. – ISBN 9785976502796. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=79352](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=79352) (дата обращения: 31.10.2022). – Текст : электронный.

5. Боженкова, Р. К. Русский язык и культура речи / Р. К. Боженкова, Н. А. Боженкова, В. М. Шаклеин. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 608 с. – ISBN 9785976510043. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=83539](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=83539) (дата обращения: 31.10.2022). – Текст : электронный.

6. Русский язык и культура речи : учебник для студентов вузов / А. И. Дунев [и др.]; под ред. В. Д. Черняк. – Москва : Высшая школа, 2005. – 509 с. – Текст : непосредственный.

7. Введенская, Л. А. Русский язык и культура речи : учеб. пособие для нефилолог. фак. вузов / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева. – 23-е изд. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. – 539 с. – (Высшее образование). – Текст : непосредственный.

8. Леонова, А. В. Русский язык и культура речи : [учебное пособие] / А. В. Леонова ; А. В. Леонова ; Новосибирский государственный технический университет, Факультет гуманитарного образования. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – 106, [1] с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=174005&type=nstu:common> (дата обращения: 31.10.2022). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Русский язык и культура речи : методические материалы для обучающихся всех специальностей

и направлений подготовки всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра истории, философии и социальных наук ; составители: Т. А. Карпинец, О. А. Салтымакова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 28 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1742> (дата обращения: 31.10.2022). – Текст : электронный.



## Специальные главы математики

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Филиппов, С. И. Математика / С. И. Филиппов ; Институт экономики, управления и права (г. Казань). - Казань : Познание (Институт ЭУП), 2014. - 188 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=364164](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=364164) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

2. Балдин, К. В. Математика / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев. - Москва : Юнити-Дана, 2017. - 543 с. - ISBN 5238009801. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684530](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684530) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Каган, Е. С. Математика / Е. С. Каган ; Кемеровский государственный университет. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. - 144 с. - ISBN 9785835318490. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=481548](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481548) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

2. Кузнецов, Б. Т. Математика / Б. Т. Кузнецов. - Москва : Юнити-Дана, 2017. - 720 с. - ISBN 523800754X. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684902](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684902) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

3. Высшая математика в упражнениях и задачах : в 2 ч : учебное пособие для вузов / П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т. Я. Кожевникова. - Ч. 2: Ч. 2.- 6-е изд. - Москва : ОНИКС, 2006. - 416 с. - Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Математика: интегральное исчисление : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: Е. А. Николаева, Е. В. Прейс, Е. В. Гутова. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 88 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9152> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

2. Математика. Математическая статистика : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост. И. А. Ермакова. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 27 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9156> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

3. Математика. Теория вероятностей : методические материалы для обучающихся всех направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост. А. В. Чередниченко. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 58 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9157> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

4. Математика: дифференциальные уравнения : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: В. М. Волков, Е. А. Волкова. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 17 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9153> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

5. Математика. Дифференциальное исчисление : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост. В. А. Гоголин. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 15 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9154> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

6. Математика. Векторная алгебра : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева" ; сост. Е. Н. Грибанов. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 12 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9155> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

7. Математика. Ряды : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех

специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: Г. А. Казунина [и др.]. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 20 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9161> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

8. Математика: функции нескольких переменных : методические материалы для обучающихся технических и экономических направлений, изучающих дисциплины "Математика", "Высшая математика", "Математика (общий курс)", "Математический анализ" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: А. В. Дягилева, И. С. Кузнецов. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 25 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9228> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

9. Математика: линейная алгебра : методические материалы для студентов технических и экономических направлений, изучающих дисциплины "Математика", "Высшая математика", "Математика (общий курс)" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: Е. В. Прейс, Е. А. Волкова. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 40 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9227> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

## Строение и реакционная способность веществ

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Камышов, В. М. Строение вещества : учебное пособие / В. М. Камышов, Е. Г. Мирошникова, В. П. Татауров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-2313-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169154> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Корнеева, В. В. Строение вещества / В. В. Корнеева, А. Н. Корнеева, В. А. Небольсин. — Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93295.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Общая и неорганическая химия ; Казанский национальный исследовательский технологический университет; Под редакцией: Кузнецов А. М.. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. — 184 с. — ISBN 9785788214887. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=258711](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258711) (дата обращения: 20.04.2022). — Текст : электронный.

2. Общая и неорганическая химия ; Под редакцией: Денисов Владимир Владимирович; Под редакцией: Таланов Валерий Михайлович. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. — 576 с. — ISBN 9785222206744. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=271598](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271598) (дата обращения: 20.04.2022). — Текст : электронный.

3. Кульман, А. Г. Общая и неорганическая химия / А. Г. Кульман. — Москва : Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1952. — 424 с. — ISBN 9785445846635. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=213953](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=213953) (дата обращения: 20.04.2022). — Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Строение и реакционная способность веществ : методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганических веществ и наноматериалов ; сост. Т. В. Буланова. — Кемерово : КузГТУ, 2017. — 79 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8862> (дата обращения: 20.04.2022). — Текст : электронный.

## Технологические машины и оборудование

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств / А. И. Леонтьева ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. – 234 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277812](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277812) (дата обращения: 01.02.2023). – Текст : электронный.
2. Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств / А. И. Леонтьева ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. – 281 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277813](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277813) (дата обращения: 01.02.2023). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Ким, В. С. Оборудование заводов пластмасс : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Технология переработки пластических масс и эластомеров" и "Машины и аппараты химических производств" / В. С. Ким, М. А. Шерышев. – Москва : КолосС, 2008. – 588 с. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). – Текст : непосредственный.
2. Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств : учебник для студентов хим.-технолог. вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты хим. производств" / А. И. Леонтьева. – Москва : КолосС, 2008. – 479 с. – (Для высшей школы). – Текст : непосредственный.
3. Таранова, Л. В. Машины и аппараты химических производств : учебное пособие / Л. В. Таранова. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2011. — 200 с. — ISBN 978-5-9961-0317-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/28330> (дата обращения: 01.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Калекин, В. С. Машины и аппараты химических производств : учебное пособие для вузов / В. С. Калекин, В. А. Плотников; Омск. гос. техн. ун-т. – Омск : Издательство ОмГТУ, 2004. – 343 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90177&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
5. Машины и аппараты химических производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты хим. производств" направления подготовки "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в хим. технологии, нефтехимии и биотехнологии" / под общ. ред. А. С. Тимонина. – Калуга : Издательство Н. Ф. Бочкаревой, 2008. – 872 с. – Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Технологические машины и оборудование : методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганических веществ и наноматериалов ; сост. И. В. Исакова. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 26 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8835> (дата обращения: 01.02.2023). – Текст : электронный.

## Технология минеральных удобрений

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Козадерова, О. А. Технология минеральных удобрений : учебное пособие / О. А. Козадерова, С. И. Нифталиев. — Воронеж : ВГУИТ, 2014. — 183 с. — ISBN 978-5-00032-070-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72918> (дата обращения: 30.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Козадерова, О. А. Технология минеральных удобрений / О. А. Козадерова, С. И. Нифталиев ; Воронежский государственный университет инженерных технологий; Научный редактор: Нифталиев С. И.. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. - 185 с. - ISBN 9785000320709. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=336022](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=336022) (дата обращения: 30.11.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Рахимова, О. В. Технология минеральных удобрений : учебное пособие / О. В. Рахимова. — Пермь : ПНИПУ, 2013. — 134 с. — ISBN 978-5-398-00993-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160633> (дата обращения: 30.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Ахметов, Т. Г. Химическая технология неорганических веществ. Книга 2 / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин ; под редакцией Т. Г. Ахметова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 536 с. - ISBN 978-5-8114-2333-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/89935> (дата обращения: 30.11.2022). - Текст : электронный.

3. Химическая технология неорганических веществ. Книга 1 : учебное пособие / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин, Л. Т. Ахметова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 688 с. — ISBN 978-5-8114-2332-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167400> (дата обращения: 30.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## Физика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Савельев, И. В. Курс физики. В 3 т. Том 2. Электричество. Колебания и волны. Волновая оптика : учебное пособие для вузов / И. В. Савельев. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 468 с. — ISBN 978-5-8114-9096-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184164> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Савельев, И. В. Курс физики. В 3 томах. Том 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц / И. В. Савельев. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 308 с. — ISBN 978-5-507-46177-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302249> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Савельев, И. В. Курс физики : учебное пособие для вузов : в 3 томах / И. В. Савельев. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 1 : Механика. Молекулярная физика — 2021. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-6796-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152453> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Дырдин, В. В. Физика. Механика. Молекулярная физика и термодинамика : учебное пособие для студентов всех технических специальностей и направлений / В. В. Дырдин, С. А. Шепелева, Т. Л. Ким ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. — Кемерово : КузГТУ, 2022. — 1 файл (4,1 Мб). — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91879&type=utchposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Чертов, А. Г. Задачник по физике : учебное пособие для вузов / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Физматлит, 2007. — 640 с. — Текст : непосредственный.

2. Фирганг, Е. В. Руководство к решению задач по курсу общей физики : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим и технологическим направлениям и специальностям / Е. В. Фирганг. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 352 с. — Текст : непосредственный.

3. Калашников, Н. П. Физика. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / Н. П. Калашников, Н. М. Кожевников. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-0925-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167747> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Зайцев, Г. И. Практикум по оптике и квантовой физике : учебное пособие для студентов технических специальностей и направлений вузов / Г. И. Зайцев ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. — Кемерово : КузГТУ, 2014. — 148 с. — Текст : непосредственный.

5. Дырдин, В. В. Электромагнетизм : лабораторный практикум по дисциплине «Физика» для технических специальностей и направлений / В. В. Дырдин, А. А. Мальшин, И. В. Цвеклинская ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. — Кемерово : КузГТУ, 2016. — 1 файл (2,2 Мб). — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91407&type=utchposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). — Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Физика. Механические колебания. Лабораторный практикум К-304.4 : по дисциплине «Физика» для технических специальностей и направлений / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физики ; сост.: Г. К. Кошкина, И. В. Цвеклинская, П. Ф. Яковлева. — Кемерово : КузГТУ, 2015. — 36 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3974>. — Текст : непосредственный + электронный.

2. Основы молекулярной физики и термодинамики. Лабораторный практикум К-304.3 : по дисциплине «Физика» для технических специальностей и направлений / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физики ; сост.: Г. К. Кошкина, И. В. Цвеклинская. – Кемерово : КузГТУ, 2015. – 39 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3987>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Электростатика. Комплекс К-310.2 : методические указания для лабораторных работ по разделу физики «Электродинамика» для студентов всех направлений и специальностей / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физики ; сост.: В. В. Дырдин, А. А. Мальшин, Т. И. Янина. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 44 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8431>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Постоянный ток. Комплекс К-310.3 : методические указания для лабораторных работ по разделу физики «Электродинамика» для студентов всех направлений и специальностей / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физики ; сост.: В. В. Дырдин, А. А. Мальшин, Т. И. Янина. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 41 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8433>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Физические основы механики. Кинематика и динамика поступательного движения : лабораторный практикум К-304.1 для технических специальностей и направлений / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. физики ; сост.: Г. К. Кошкина, И. В. Цвеклинская. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 35 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4410>. – Текст : непосредственный + электронный.

6. Физические основы механики. Кинематика и динамика вращательного движения : лабораторный практикум К-304.2 по дисциплине "Физика" для обучающихся технических специальностей и направлений / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. физики ; сост.: Г. К. Кошкина, И. В. Цвеклинская. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 35 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9577>. – Текст : непосредственный + электронный.

7. Электростатика. Напряженность. Потенциал : методические указания к практическим занятиям по курсу физики для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физики ; составители: С. А. Шепелева, И. В. Цвеклинская. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 34 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9543>. – Текст : непосредственный + электронный.



## Физико-химические методы исследования

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Лебухов, В. И. Физико-химические методы исследования : учебник / В. И. Лебухов, А. И. Окара, Л. П. Павлюченкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1320-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168467> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Аналитическая химия ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. — 236 с. — ISBN 9785788214542. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=259010](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259010) (дата обращения: 23.06.2022). — Текст : электронный.

3. Попова, Л. Ф. Инструментальные методы анализа / Л. Ф. Попова ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. — Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. — 264 с. — ISBN 9785261010074. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=436184](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436184) (дата обращения: 23.06.2022). — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Фарус, О. А. Физические и физико-химические методы анализа / О. А. Фарус, Г. И. Якушева. — Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015. — 78 с. — ISBN 9785447556822. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=375309](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=375309) (дата обращения: 23.06.2022). — Текст : электронный.

2. Физико-химические методы анализа производства алкогольсодержащей продукции ; Министерство образования и науки России; Казанский национальный исследовательский технологический университет; Под редакцией: Герасимов М. К.. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. — 128 с. — ISBN 9785788215402. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=427982](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=427982) (дата обращения: 23.06.2022). — Текст : электронный.

3. Физико-химические методы анализа: практическое руководство : учеб. пособие для хим.-технолог. специальностей вузов / под ред. В. Б. Алесковского. — Ленинград : Химия, 1988. — 376 с. — Текст : непосредственный.

4. Васильев, В. П. Аналитическая химия: в 2 кн : учебник для хим.-технолог. специальностей вузов / В. П. Васильев. — 3-е изд., стер. — Москва : Дрофа, 2003. — 384 с. — Текст : непосредственный.

5. Аналитическая химия. Аналитика : в 2 кн : учебник для фармацевтических и нехимических специальностей вузов / Ю. Я. Харитонов. — Кн. 2.: Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа.- 3-е изд., испр. — Москва : Высшая школа, 2005. — 559 с. — Текст : непосредственный.

6. Аналитическая химия: физико-химические и физические методы анализа : учебное пособие / Н. И. Мовчан, Т. С. Горбунова, И. И. Евгеньева, Р. Г. Романова. — Казань : КНИТУ, 2013. — 236 с. — ISBN 978-5-7882-1454-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73219> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Основы аналитической химии. Химические методы анализа ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2012. — 195 с. — ISBN 9785788212166. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=259000](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259000) (дата обращения: 23.06.2022). — Текст : электронный.

8. Физико-химические методы анализа : лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / Г. К. Лупенко, А. И. Апарнев, Т. П. Александрова, А. А. Казакова ; [Г. К. Лупенко и др.] ; Новосиб. гос. техн.

ун-т. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2010. - 85, [1] с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=150494&type=nstu:common> (дата обращения: 23.06.2022). - Текст : электронный.

### 3 Методическая литература

1. Потенциометрическое титрование : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Физико-химические методы исследования» для студентов направления подготовки 240100.62 «Химическая технология», всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, пластмасс и инж. защиты окружающей среды ; сост.: Л. Г. Сивакова, Н. П. Лесникова. - Кемерово : КузГТУ, 2014. - 13 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8037>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Физико-химические методы исследования : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов направлений подготовки 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология» и 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность», профиль «Инженерная защита окружающей среды», всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Л. Г. Сивакова. - Кемерово : КузГТУ, 2014. - 54 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=43> (дата обращения: 23.06.2022). - Текст : электронный.

3. Физико-химические методы исследования : методические указания к лабораторным работам для студентов направлений подготовки 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология»; 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность», образовательная программа «Инженерная защита окружающей среды»; 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Л. Г. Сивакова. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. - 96 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3568> (дата обращения: 23.06.2022). - Текст : электронный.

4. Электрохимические методы анализа : методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Физико-химические методы исследования" для обучающихся направлений подготовки 18.03.01 "Химическая технология" и 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Л. Г. Сивакова. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 48 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4383>. - Текст : непосредственный + электронный.

5. Ядерный магнитный резонанс. Расшифровка ПМР-спектров : методические указания к практической работе по дисциплине «Физико-химические методы исследования» для обучающихся направлений подготовки 18.03.01 "Химическая технология" и 20.03.01 "Техносферная безопасность" / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Л. Г. Сивакова. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 24 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4483>. - Текст : непосредственный + электронный.

6. Масс-спектрометрия : методические указания к практической работе по дисциплине "Физико-химические методы исследования" для обучающихся направлений подготовки 18.03.01 "Химическая технология" и 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Л. Г. Сивакова. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 26 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4533>. - Текст : непосредственный + электронный.

## Физическая химия

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Физическая химия : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по специальностям 240401 "Химическая технология органических веществ", 240403 "Химическая технология твердого топлива и экологии", 240502 "Технология переработки пластических масс и эластомеров", 240301 "Химическая технология неорганических веществ и материалов"] / Н. М. Ким ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. – Ч. 1: Химическая термодинамика, фазовое равновесие и растворы. – Кемерово : КузГТУ, 2009. – 132 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90889&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Афанасьев, Б. Н. Физическая химия : учебное пособие / Б. Н. Афанасьев, Ю. П. Акулова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1402-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168461> (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Краткий справочник физико-химических величин / сост.: Н. М. Барон [и др.] ; под ред. А. А. Равделя, А. М. Пономаревой. – 11-е изд., испр. и доп. – Москва : Аз-book, 2009. – 240 с. – Текст : непосредственный.

4. Ким, Н. М. Физическая химия. Избранные главы физической химии. Обучающая программа для выполнения индивидуальных заданий : учебное пособие : для студентов направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" / Н. М. Ким ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра углекислотной, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91429&type=utchposob:common> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Стромберг, А. Г. Физическая химия : учебник для студентов вузов, обучающихся по химическим специальностям / А. Г. Стромберг, Д. П. Семченко ; под ред. А. Г. Стромберга. – 6-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2006. – 527 с. – Текст : непосредственный.

2. Лесникова, Н. П. Физическая химия: самостоятельное решение задач по химической термодинамике, электрохимии и кинетике : учебное пособие для студентов дневной и заочной формы обучения специальностей 240301 «Химическая технология неорганических веществ», 240502 «Технология переработки пластических масс и эластомеров» / Н. П. Лесникова ; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. технологии перераб. пластмасс. – Кемерово : КузГТУ, 2010. – 235 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90409&type=utchposob:common> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

3. Кудряшов, И. В. Сборник примеров и задач по физической химии : учебное пособие для студентов вузов / И. В. Кудряшов, Г. С. Каретников. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 1991. – 527 с. – Текст : непосредственный.

4. Киселева, Е. В. Сборник примеров и задач по физической химии : учебное пособие для химико-технологических вузов / Е. В. Киселева, Г. С. Каретников, И. В. Кудряшов. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 1983. – 456 с. – Текст : непосредственный.

5. Попова, А. А. Физическая химия / А. А. Попова, Т. Б. Попова. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 496 с. – ISBN 978-5-8114-1796-4. – URL: <https://e.lanbook.com/book/63591> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Ким, Н. М. Изучение взаимной растворимости в трехкомпонентной системе : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Физическая химия» направления 240100.62 «Химическая

технология» профилей 240103 «Химическая технология неорганических веществ», 240106 «Химическая технология органических веществ», 240108 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, 240111 «Технология и переработка полимеров, 280705 «Инженерная защита окружающей среды» / Н. М. Ким, Н. П. Лесникова ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии перераб. пластмасс. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 13 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4752>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Ким, Н. М. Физическая химия : лабораторный практикум для студентов направления подготовки 240100.62 «Химическая технология», профили 240106.62 «Химическая технология органических веществ», 240103.62 «Химическая технология неорганических веществ», 240108.62 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», 240111.62 «Технология переработки пластических масс и эластомеров» очной и заочной формы обучения / Н. М. Ким, Н. П. Лесникова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, перераб. пластмасс и инженер. защиты окруж. среды. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 89 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5387> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

3. Лесникова, Н. П. Физическая химия : методические указания для самостоятельной работы студентов по направлениям 280700.62 «Техносферная безопасность», 240100.62 «Химическая технология», всех форм обучения / Н. П. Лесникова, Н. П. Ким ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 107 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7028> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

4. Лесникова, Н. П. Физическая химия : методические указания для лабораторных работ для студентов по направлениям 280700.62 «Техносферная безопасность», 240100.62 «Химическая технология» / Н. П. Лесникова, Н. М. Ким ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, переработки пластмасс инженер. защиты окруж. среды. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 100 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7704> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

5. Физическая химия. Избранные главы физической химии : задания к самостоятельной работе для студентов направления 240100.62 «Химическая технология», профили 240103.62 «Химическая технология неорганических веществ», 240106.62 «Химическая технология органических веществ», 240108.62 «Химическая технология энергоносителей и углеродных материалов», 240111.62 «Технология и переработка полимеров», всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост.: Н. М. Ким, Н. П. Лесникова. – Кемерово : КузГТУ, 2014. – 36 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8019> (дата обращения: 27.04.2022). – Текст : электронный.

## Философия

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Серова, Н. С. Философия / Н. С. Серова ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. - Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2019. - 89 с. - ISBN 9785447598617. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=497600](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=497600) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.
2. Понуждаев, Э. А. Философия / Э. А. Понуждаев, В. Н. Иванов, Л. Н. Мирошниченко. - Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2019. - 430 с. - ISBN 9785449900418. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=560699](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=560699) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.
3. Яцевич, М. Ю. Философия : учебное пособие для студентов всех специальностей и направлений бакалавриата / М. Ю. Яцевич ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 1 (файл 637 Кб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90444&type=utchposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Философия ; Северо-Кавказский федеральный университет; Составитель: Попова Н. А.; Составитель: Сергодеева Е. А.; Составитель: Асланова М. Т.; Составитель: Ерохин Алексей Михайлович; Составитель: Каширина Ольга В. - Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 131 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=562862](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=562862) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.
2. Философия ; Северо-Кавказский федеральный университет; Составитель: Черникова В. Е.. - Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 100 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=562863](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=562863) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.
3. Алябьева, С. В. Философия / С. В. Алябьева, А. Ф. Оропай, А. Е. Шабалина. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 40 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=564260](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=564260) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.
4. Вязинкин, А. Ю. Философия / А. Ю. Вязинкин, О. А. Бурахина. - Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 80 с. - ISBN 9785826519479. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=570564](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=570564) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.
5. Барковская, А. В. Философия / А. В. Барковская, Е. В. Хомич. - Минск : Тетралит, 2018. - 176 с. - ISBN 9789857171187. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=78560](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=78560) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Философия : методические материалы для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра истории, философии и социальных наук ; составители: М. Ю. Яцевич, С. П. Мякинников. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 58 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9468> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.
2. Философия : методические указания к самостоятельной работе для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата заочной формы обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра истории, философии и социальных наук ; составители: С. П. Мякинников, Н. П.

Гаврилова, А. А. Слесарев. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 54 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9835> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

## Философские вопросы химии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Зеленов, Л. А. История и философия науки / Л. А. Зеленов, А. А. Владимиров, В. А. Щуров. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 473 с. – ISBN 9785976502574. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=83087](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=83087) (дата обращения: 25.01.2023). – Текст : электронный.

2. Морозов, В. В. История и философия науки и техники : учебное пособие / В. В. Морозов. – Железногорск : СПСА, 2019. – 221 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/170694> (дата обращения: 25.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Философия науки и техники : учебное пособие / Н. С. Бажутина, Г. В. Моргунов, В. Г. Новоселов, Л. Б. Сандакова ; под редакцией Т. О. Бажутиной. – Новосибирск : НГТУ, 2018. – 95 с. – ISBN 978-5-7782-3521-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/118424> (дата обращения: 25.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Кузнецова, Н. В. История и философия науки : учебное пособие / Н. В. Кузнецова, В. П. Шенников. – Кемерово : КемГУ, 2016. – 148 с. – ISBN 978-5-8353-1923-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/92366> (дата обращения: 25.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Ким, В. Ф. Современное естествознание / В. Ф. Ким, А. В. Топовский, Н. Б. Орлова ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 100 с. – ISBN 9785778232426. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=576347](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=576347) (дата обращения: 25.01.2023). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Философские вопросы химии : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. истории, философии и соц. наук ; сост.: Н. А. Золотухина, В. А. Золотухин. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 18 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8837> (дата обращения: 25.01.2023). – Текст : электронный.



## Химическая технология неорганических веществ

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Химическая технология неорганических веществ : учебное пособие / Т. Г. Ахметов, В. М. Бусыгин, Л. Г. Гайсин, Р. Т. Ахметова ; под редакцией Т. Г. Ахметова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 452 с. — ISBN 978-5-8114-3882-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119611> (дата обращения: 30.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Шевченко, Т. М. Химическая технология неорганических веществ. Основные производства : текст лекций : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Химическая технология" / Т. М. Шевченко, А. В. Тихомирова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов. - Кемерово : КузГТУ, 2013. - 194 с. - Текст : непосредственный.
3. Химическая технология неорганических веществ. Книга 1 : учебное пособие / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин, Л. Т. Ахметова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 688 с. — ISBN 978-5-8114-2332-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167400> (дата обращения: 30.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Шевченко, Т. М. Сборник задач и упражнений по химической технологии веществ и материалов : учебное пособие для студентов, изучающих дисциплину «Химическая технология веществ и материалов» / Т. М. Шевченко, А. В. Тихомирова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов. - Кемерово : КузГТУ, 2015. - 88 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91335&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.
2. Ильин, А. П. Производство азотной кислоты : учебное пособие [для студентов направления подготовки «Химическая технология»] / А. П. Ильин, А. В. Кунин. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : непосредственный.
3. Солодова, Н. Л. Химическая технология переработки нефти и газа / Н. Л. Солодова, Д. А. Халикова ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2012. - 122 с. - ISBN 9785788212203. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=258408](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258408) (дата обращения: 30.11.2022). - Текст : электронный.
4. Брянкин, К. В. Общая химическая технология / К. В. Брянкин, А. И. Леонтьева, В. С. Орехов ; Тамбовский государственный технический университет. - Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. - 172 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277912](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277912) (дата обращения: 30.11.2022). - Текст : электронный.
5. Химическая технология серы : учебное пособие / Р. Т. Порфирьева, Т. Г. Ахметов, А. И. Хацринов, Л. Т. Ахметова. — Казань : КНИТУ, 2009. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/13357> (дата обращения: 30.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Бесков, В. С. Общая химическая технология : учебник для вузов / В. С. Бесков. - Москва : Академкнига, 2005. - 452 с. - (Учебник для вузов). - Текст : непосредственный.
7. Кузнецова, И. М. Общая химическая технология. Материальный баланс химико-технологического процесса : учебное пособие для студентов вузов, [магистров], обучающихся по направлению "Химическая технология и биотехнология" и химико-технологическим направлениям подготовки дипломированных специалистов / И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампики, Н. Н. Батыршин. - Москва : Логос, 2007. - 264 с. - (Новая студенческая библиотека). - Текст : непосредственный.

8. Химическая технология : в 2 т. : учеб. пособие для вузов / Р. С. Соколов. – Т. 1: Химическое производство в антропогенной деятельности. Основные вопросы химической технологии. Производство неорганических веществ. – Москва : ВЛАДОС, 2000. – 368 с. – (Учебное пособие для вузов). – Текст : непосредственный.

9. Химическая технология : учебное пособие для вузов / Р. С. Соколов. – Т. 2: Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов. – Москва : ВЛАДОС, 2000. – 448 с. – (Учебное пособие для вузов). – Текст : непосредственный.

10. Химическая технология неорганических веществ: в 2 кн : учебное пособие для вузов по специальности " Хим. технология неорган. веществ" / под ред. Т. Г. Ахметова. – Москва : Высшая школа, 2002. – 688 с. – Текст : непосредственный.

11. Химическая технология неорганических веществ : в 2 кн : учебное пособие для вузов по специальности "Хим. технология неорган. веществ" / под ред. Т. Г. Ахметова. – Москва : Высшая школа, 2002. – 533 с. – Текст : непосредственный.

12. Гарифзянова, Г. Г. Производство синтез-газа и продуктов на его основе : учебное пособие / Г. Г. Гарифзянова. — Казань : КНИТУ, 2007. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/13323> (дата обращения: 30.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Козадерова, О. А. Технология минеральных удобрений / О. А. Козадерова, С. И. Нифталиев ; Воронежский государственный университет инженерных технологий; Научный редактор: Нифталиев С. И.. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. – 185 с. – ISBN 9785000320709. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=336022](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=336022) (дата обращения: 30.11.2022). – Текст : электронный.

### **3 Методическая литература**

1. Химическая технология неорганических веществ : методические указания к курсовой работе для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология», образовательная программа «Химическая технология неорганических веществ», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. А. В. Тихомирова. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 19 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8914> (дата обращения: 30.11.2022). – Текст : электронный.

2. Химическая технология неорганических веществ : методические указания к лабораторным работам для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология», образовательная программа «Химическая технология неорганических веществ», всех форм / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост.: А. В. Тихомирова, Е. В. Цалко. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 70 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8912> (дата обращения: 30.11.2022). – Текст : электронный.

3. Химическая технология неорганических веществ : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология», образовательная программа «Химическая технология неорганических веществ», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост.: А. В. Тихомирова, Е. В. Цалко. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 24с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8913> (дата обращения: 30.11.2022). – Текст : электронный.

## Химия координационных соединений

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Черкасова, Т. Г. Химия координационных соединений : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 240100.62 "Химическая технология", профиль 240103.62 "Химическая технология неорганических веществ", а также для магистров, аспирантов и преподавателей химико-технологических направлений и специальностей / Т. Г. Черкасова, Э. С. Татарина, Е. В. Черкасова ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева». – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 102 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91177&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Киселев, Ю. М. Химия координационных соединений в 2 ч. часть 1.: учебник и практикум для вузов / Киселев Ю. М.. – Москва : Юрайт, 2020. – 439 с. – ISBN 978-5-534-02960-4. – URL: <https://urait.ru/book/himiya-koordinacionnyh-soedineniy-v-2-ch-chast-1-451948> (дата обращения: 16.04.2022). – Текст : электронный.

3. Татарина, Э. С. Химия координационных соединений : учебное пособие для студентов очной формы обучения специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» / Э. С. Татарина, Е. В. Черкасова ; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. химии и технологии неорганических веществ. – Кемерово : КузГТУ, 2010. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90466&type=utchposob:common> (дата обращения: 16.04.2022). – Текст : электронный.

4. Киселев, Ю. М. Химия координационных соединений в 2 ч. часть 2.: учебник и практикум для вузов / Киселев Ю. М.. – Москва : Юрайт, 2020. – 229 с. – ISBN 978-5-534-02962-8. – URL: <https://urait.ru/book/himiya-koordinacionnyh-soedineniy-v-2-ch-chast-2-451949> (дата обращения: 16.04.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Гельфман, М. И. Химия координационных соединений : учебное пособие / М. И. Гельфман, Т. Г. Черкасова ; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : КузГТУ, 2005. – 112 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90339&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Гельфман, М. И. Химия координационных соединений : учебное пособие для студентов, обучающихся по технологическим направлениям и специальностям / М. И. Гельфман, Т. Г. Черкасова ; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2007. – 112 с. – Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Татарина, Э. С. Химия координационных соединений : методические указания к лабораторным занятиям для студентов 3 курса направления подготовки бакалавра 240100.62 «Химическая технология», профиль 240103 «Химическая технология неорганических веществ» всех форм обучения / Э. С. Татарина, Т. Г. Черкасова, Е. В. Черкасова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 96с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5742> (дата обращения: 16.04.2022). – Текст : электронный.

2. Татарина, Э. С. Реакции и методы синтеза координационных соединений : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия координационных соединений» для студентов направления 240100.62 «Химическая технология» / Э. С. Татарина, Т. Г. Черкасова, Е. В. Черкасова ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии и технологии неорганических веществ. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3224>. – Текст : непосредственный + электронный.

## Химия редких и рассеянных элементов

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Апарнев, А. И. Общая и неорганическая химия / А. И. Апарнев, Л. В. Шевницына ; Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2015. - 90 с. - ISBN 9785778227385. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=438292](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=438292) (дата обращения: 25.04.2022). - Текст : электронный.

2. Евдокимова, В. П. Неорганическая химия / В. П. Евдокимова ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. - Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 111 с. - ISBN 9785261008637. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=436337](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436337) (дата обращения: 25.04.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Общая и неорганическая химия : учебник для академического бакалавриата : [для студентов вузов, обучающихся по естественнонаучным направлениям и специальностям [и аспирантов] / И. В. Росин, Л. Д. Томина. - Т. 3: Химия р-элементов. - Москва : Юрайт, 2016. - 436 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Текст : непосредственный.

2. Общая и неорганическая химия : в 3 т : учебник для академического бакалавриата : [для студентов вузов, обучающихся по естественнонаучным направлениям и специальностям, [аспирантов] / И. В. Росин, Л. Д. Томина. - Т. 2: Химия s-, d- и f-элементов. - Москва : Юрайт, 2016. - 492 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Текст : непосредственный.

3. Саргаев, П. М. Неорганическая химия / П. М. Саргаев. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 384 с. - ISBN 978-5-8114-1455-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/36999> (дата обращения: 25.04.2022). - Текст : электронный.

## Экология

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Экология : учебное пособие для студентов очной формы всех специальностей / А. Ю. Игнатова; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. хим. технологии твердого топлива и экологии. – Ч. 1: Ч. 1. – Кемерово : КузГТУ, 2010. – 147 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90463&type=utchposob:common> (дата обращения: 31.01.2023). – Текст : электронный.

2. Экология : учебное пособие для студентов очной формы всех специальностей / А. Ю. Игнатова ; ФГБОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева, Каф. хим. технологии твердого топлива и экологии. – Ч. 2: Ч. 2. – Кемерово : КузГТУ, 2011. – 165 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90540&type=utchposob:common> (дата обращения: 31.01.2023). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Игнатова, А. Ю. Экология : материалы к лекционному курсу (слайды) для студентов всех форм обучения / А. Ю. Игнатова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии твердого топлива и экологии. – Кемерово : КузГТУ, 2011. – . – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90984&type=utchposob:common> (дата обращения: 31.01.2023). – Текст : электронный.

2. Инженерная экология и экологический менеджмент : учебник [для вузов] / М. В. Буторина [и др.] ; под ред. Н. И. Иванова, И. М. Фадына. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Логос, 2004. – 520 с. – (Новая Университетская библиотека). – Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Экология : методические указания к лабораторным и самостоятельным работам для студентов всех специальностей и направлений бакалавриата и форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химической технологии твердого топлива ; составитель А. Ю. Игнатова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 97 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9574> (дата обращения: 31.01.2023). – Текст : электронный.

## Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Бобровникова, А. А. Теоретические основы и практическая реализация энерго- и ресурсосберегающих процессов в неорганической химии : учебное пособие : для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 18.03.01 «Химическая технология», магистрантов, аспирантов и преподавателей химико-технологических направлений и специальности / А. А. Бобровникова, Т. Г. Черкасова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 71 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91626&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
2. Закгейм, А. Ю. Общая химическая технология / А. Ю. Закгейм. – Москва : Логос, 2012. – 304 с. – ISBN 9785987044971. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=84988](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=84988) (дата обращения: 20.04.2022). – Текст : электронный.
3. Шевченко, Т. М. Химическая технология неорганических веществ : Подготовка сырья : курс лекций [для студентов специальности 240301 "Химическая технология неорганических веществ"] / Т. М. Шевченко ; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. – 136 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90455&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Краткий справочник физико-химических величин / сост.: Н. М. Барон [и др.] ; под ред. А. А. Равделя, А. М. Пономаревой. – 11-е изд., испр. и доп. – Москва : Аз-book, 2009. – 240 с. – Текст : непосредственный.
2. Химическая технология неорганических веществ. Книга 1 : учебное пособие / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин, Л. Т. Ахметова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 688 с. — ISBN 978-5-8114-2332-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167400> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Химическая технология неорганических веществ. Книга 2 : учебное пособие / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин, Л. Т. Ахметова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 536 с. — ISBN 978-5-8114-2333-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167331> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 3 Методическая литература

1. Михайленко, Ю. А. Получение и аналитический контроль в производстве хлорида бария : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Технология неорганических солей и щелочей» для студентов специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» очной и заочной форм обучения / Ю. А. Михайленко ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии и технологии неорган. веществ. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 13 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4973>. – Текст : непосредственный + электронный.
2. Михайленко, Ю. А. Получение и аналитический контроль фосфатов натрия : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Технология неорганических солей и щелочей» для студентов специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» очной и заочной форм обучения / Ю. А. Михайленко ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии и технологии неорган. веществ. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 13 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4974>. – Текст : непосредственный + электронный.
3. Техника безопасности. Правила работы в химической лаборатории : методические указания к

лабораторной работе по дисциплинам «Химия» и «Общая и неорганическая химия» для студентов I курса инженерно-технических специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии, технологии неорган. веществ и наноматериалов ; составители: Т. В. Буланова, Ю. А. Михайленко. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 20 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5472>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Определение гидроскопичности и влажности в солях : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Технология неорганических солей и щелочей» для студентов специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» очной и заочной форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии, технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост.: Ю. А. Михайленко, Т. В. Буланова. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 17 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3294>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Получение и аналитический контроль солей аммония : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Технология неорганических солей и щелочей» для студентов специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» очной и заочной форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии, технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. Ю. А. Михайленко. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 17 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3227>. – Текст : непосредственный + электронный.

6. Михайленко, Ю. А. Получение и контроль солей азотной кислоты : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Технология неорганических солей и щелочей» для студентов специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» очной и заочной форм обучения / Ю. А. Михайленко ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии и технологии неорган. веществ. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 18 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4975>. – Текст : непосредственный + электронный.

7. Михайленко, Ю. А. Получение и контроль солей магния : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Технология неорганических солей и щелочей» для студентов специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» очной и заочной форм обучения / Ю. А. Михайленко ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии и технологии неорган. веществ. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 15 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4976>. – Текст : непосредственный + электронный.

8. Производство сульфида натрия и определение содержания Na<sub>2</sub>S в техническом продукте : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Технология неорганических солей и щелочей» для студентов специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» очной и заочной форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии, технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. Ю. А. Михайленко. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 10 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6009>. – Текст : непосредственный + электронный.

9. Производство сульфита натрия. Кинетика гетерогенной реакции окисления сульфита натрия : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии» для студентов направления подготовки бакалавра 18.03.01 «Химическая технология», образовательная программа 18.03.01.01 «Химическая технология неорганических веществ», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. Ю. А. Михайленко. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 13 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4221> (дата обращения: 20.04.2022). – Текст : электронный.



## Теоретические основы химической технологии неорганических веществ

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Общая химическая технология : в 2 ч : учебник для студентов химико-механических специальностей вузов, [магистров] / под ред. И. П. Мухленова. - Ч. 1: Теоретические основы химической технологии.- Перепеч. с изд. 1984 г. - Москва : Альянс, 2016. - 256 с. - Текст : непосредственный.

2. Ченская, В. В. Теоретические основы химической технологии : учебное пособие : для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология / В. В. Ченская, Т. Г. Черкасова, Е. В. Цалко ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева . - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 148 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91379&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Шевченко, Т. М. Химическая технология неорганических веществ : Подготовка сырья : курс лекций [для студентов специальности 240301 "Химическая технология неорганических веществ"] / Т. М. Шевченко ; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. - 136 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90455&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Ченская, В. В. Теоретические основы технологии неорганических веществ : учебное пособие / В. В. Ченская, Т. Г. Черкасова, Е. В. Цалко ; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". - Кемерово : КузГТУ, 2010. - 203 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90447&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Теоретические основы химической технологии : методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе для студентов направления подготовки 240100.62 (18.03.01) «Химическая технология», образовательная программа «Химическая технология неорганических веществ», всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии, технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. В. В. Ченская. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. - 43 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8518> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

## Физическая культура и спорт

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Кобылянский, Д. М. Настольный теннис : учебное пособие [для студентов всех специальностей вузов, физкультурных вузов] / Д. М. Кобылянский ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2009. – 63 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90398&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Борисов, Б. А. Лыжная подготовка в программе вуза : учебное пособие для студентов вузов [по дисциплине "Физическая культура"] / Б. А. Борисов, В. А. Дубчак, А. И. Шульгин; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. – 110 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90421&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Заплатаина, О. А. Физическая культура: методика проведения занятий по аэробике : учебное пособие для студентов вузов / О. А. Заплатаина, М. Ю. Скворцова; ФГБОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т им Т. Ф. Горбачева". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. – 73 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90456&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Заплатаина, О. А. Культура здоровья человека в условиях экологизации российского социума (социально-философский аспект : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. – 194 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20115&type=monograph:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Заплатаина, О. А. Физическая культура в техническом вузе: теория и практика : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 190 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20122&type=monograph:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

6. Скворцова, М. Ю. Использование общеразвивающих упражнений в процессе физического воспитания в вузе : учебное пособие для студентов всех форм обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Т. С. Максимова, И. С. Быков ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 1 файл (5,2 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91422&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Скворцова, М. Ю. Методика проведения занятий по физической подготовке баскетболистов : учебное пособие / М. Ю. Скворцова; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2007. – 112 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90022&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Скворцова, М. Ю. Спортивное питание : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей и направлений / М. Ю. Скворцова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 1 файл (1,7 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90966&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Образовательно-развивающие и оздоровительные виды гимнастики в физическом воспитании обучающихся в техническом вузе : методические материалы по дисциплине «Физическая культура и спорт» для обучающихся всех направлений бакалавриата и специальностей всех форм обучения / ФГБОУ

ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физвоспитания ; сост. О. А. Заплатина. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 49 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4671> (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

## Современные аспекты химической технологии неорганических веществ

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Харлампыди, Х. Э. Общая химическая технология. Методология проектирования химико-технологических процессов : учебник / Х. Э. Харлампыди. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1478-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169385> (дата обращения: 09.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Закгейм, А. Ю. Общая химическая технология / А. Ю. Закгейм. — Москва : Логос, 2012. — 304 с. — ISBN 9785987044971. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=84988](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=84988) (дата обращения: 09.03.2023). — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Кутепов, А. М. Общая химическая технология : учебник для вузов / А. М. Кутепов, Т. И. Бондарева, М. Г. Беренгартен. — М. : Высшая школа, 1985. — 448 с. — Текст : непосредственный.

2. Бесков, В. С. Общая химическая технология : учебник для вузов / В. С. Бесков. — Москва : Академкнига, 2005. — 452 с. — (Учебник для вузов). — Текст : непосредственный.

3. Фостер, Л. Нанотехнологии. Наука, инновации и возможности / Л. Фостер ; Переводчик: Хачоян А. В.. — Москва : РИЦ Техносфера, 2008. — 337 с. — ISBN 9785948361611. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=135424](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=135424) (дата обращения: 09.03.2023). — Текст : электронный.

4. Нанотехнологии ; Институт экономики, управления и права (г. Казань); Под редакцией: Тимирясов В. Г.; Автор предисловия: Тимирясов В. Г.; Автор введения: Туктамышева С. Ф.. — Казань : Познание (Институт ЭУП), 2010. — 256 с. — ISBN 9785839903142. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=258092](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258092) (дата обращения: 09.03.2023). — Текст : электронный.

## Химия и технология неорганических материалов

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Химия энергоемких соединений ; Министерство образования и науки России; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2011. – 377 с. – ISBN 9785788212005. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=270291](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=270291) (дата обращения: 21.04.2022). – Текст : электронный.

2. Яковлев, А. Д. Химия и технология лакокрасочных покрытий / А. Д. Яковлев. – Санкт-Петербург : Химиздат, 2020. – 446 с. – ISBN 9785938083608. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=102724](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=102724) (дата обращения: 21.04.2022). – Текст : электронный.

3. Наноматериалы. Свойства и сферы применения : учебник для вузов / Г. И. Джардималиева, К. А. Кыдралиева, А. В. Метелица, И. Е. Уфлянд. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-7884-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166935> (дата обращения: 21.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Киселев, Ю. М. Химия координационных соединений: учебник и практикум для вузов / Киселев Ю. М.. – 2-е изд. – Москва : Юрайт, 2021. – 747 с. – ISBN 978-5-534-13812-2. – URL: <https://urait.ru/book/himiya-koordinacionnyh-soedineniy-477409> (дата обращения: 21.04.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Давлетбаева, И. М. Химия и технология синтетического каучука / И. М. Давлетбаева, Е. И. Григорьев ; Казанский государственный технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2010. – 114 с. – ISBN 9785788209678. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=258861](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258861) (дата обращения: 21.04.2022). – Текст : электронный.

2. Яблоков, В. А. Химия / В. А. Яблоков ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2010. – 190 с. – ISBN 9785811408290. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=427165](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=427165) (дата обращения: 21.04.2022). – Текст : электронный.

3. Алексеенко, В. А. Металлы в окружающей среде / В. А. Алексеенко, А. В. Суворинов, Е. В. Власова. – Москва : Логос, 2011. – 215 с. – ISBN 9785987045749. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=85028](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=85028) (дата обращения: 21.04.2022). – Текст : электронный.

4. Азаров, В. И. Химия древесины и синтетических полимеров / В. И. Азаров, А. В. Буров, А. В. Оболенская. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург : Лань, 2010. – 624 с. – ISBN 978-5-8114-1061-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/4022> (дата обращения: 21.04.2022). – Текст : электронный.

5. Физикохимия полимерных упаковочных материалов ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2013. – 99 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277946](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277946) (дата обращения: 21.04.2022). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Исследование свойств неметаллических материалов : методические указания к лабораторной работе № 14 "Конструкционные материалы в химической технологии" для обучающихся направления 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования

Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составитель Е. Ю. Старикова. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 9 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9575> (дата обращения: 21.04.2022). - Текст : электронный.

## Катализ в химической технологии неорганических веществ

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Куницына, В. Д. Влияние условий приготовления на свойства формовочных паст и получаемых из них экструдированных катализаторов окисления СО / В. Д. Куницына ; Санкт-Петербургский Государственный Технологический Институт; Факультет химии веществ и материалов; Кафедра общей химической технологии и катализа. - Санкт-Петербург : б.и., 2019. - 73 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=563656](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=563656) (дата обращения: 22.04.2022). - Текст : электронный.

2. Исакова, И. В. Катализ в химической технологии неорганических веществ : учебное пособие : по дисциплине "Катализ в химической технологии неорганических веществ" и предназначено для обучающихся направления 18.03.01 "Химическая технологи / И. В. Исакова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2021. - 1 файл (787 Кб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91841&type=utchposob:common> (дата обращения: 22.04.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Прокофьев, В. Ю. Основы физико-химической механики экструдированных катализаторов и сорбентов / В. Ю. Прокофьев, П. Б. Разговоров, А. П. Ильин. - Москва : КРАСАНД, 2012. - 314 с. - ISBN 9785396004542. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=468710](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=468710) (дата обращения: 22.04.2022). - Текст : электронный.

2. Сибаров, Д. А. Катализ, каталитические процессы и реакторы : учебное пособие / Д. А. Сибаров, Д. А. Смирнова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-2158-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169060> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 3 Методическая литература

1. Катализ в химической технологии неорганических веществ : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Химическая технология неорганических веществ», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. И. П. Горюнова. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 13 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8839> (дата обращения: 22.04.2022). - Текст : электронный.

2. Катализ в химической технологии неорганических веществ : методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Химическая технология неорганических веществ», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. И. П. Горюнова. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 42 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8838> (дата обращения: 22.04.2022). - Текст : электронный.



## Производственная, Преддипломная практика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Харлампида, Х. Э. Общая химическая технология. Методология проектирования химико-технологических процессов : учебник / Х. Э. Харлампида. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1478-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169385> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Общая химическая технология. Основные концепции проектирования ХТС : учебник / И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампида, В. Г. Иванов, Э. В. Чиркунов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1479-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168657> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Чернышов, Е. А. Основы инженерного творчества в дипломном проектировании и магистерских диссертациях : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Металлургия" / Е. А. Чернышов. — М. : Высшая школа, 2008. — 254 с. — Текст : непосредственный.

2. Закгейм, А. Ю. Общая химическая технология / А. Ю. Закгейм. — Москва : Логос, 2012. — 304 с. — ISBN 9785987044971. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=84988](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=84988) (дата обращения: 25.04.2022). — Текст : электронный.

3. Шевченко, Т. М. Химическая технология неорганических веществ. Основные производства : учебное пособие для студентов специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» / Т. М. Шевченко, А. В. Тихомирова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов. — Кемерово : КузГТУ, 2012. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90779&type=utchposob:common>. — Текст : непосредственный + электронный.

4. Сажин, С. Г. Приборы контроля состава и качества технологических сред : учебное пособие / С. Г. Сажин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1237-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168399> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Расчеты аппаратов кипящего слоя : справочник / А. П. Баскаков [и др.] ; под ред. И. П. Мухленова, Б. С. Сажина, А. Ф. Фролова. — Ленинград : Химия, 1986. — 350 с. — Текст : непосредственный.

## Производственная, Научно-исследовательская работа

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Харлампида, Х. Э. Общая химическая технология. Методология проектирования химико-технологических процессов : учебник / Х. Э. Харлампида. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1478-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169385> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Общая химическая технология. Основные концепции проектирования ХТС : учебник / И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампида, В. Г. Иванов, Э. В. Чиркунов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1479-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168657> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Чернышов, Е. А. Основы инженерного творчества в дипломном проектировании и магистерских диссертациях : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Металлургия" / Е. А. Чернышов. — М. : Высшая школа, 2008. — 254 с. — Текст : непосредственный.

2. Закгейм, А. Ю. Общая химическая технология / А. Ю. Закгейм. — Москва : Логос, 2012. — 304 с. — ISBN 9785987044971. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=84988](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=84988) (дата обращения: 25.04.2022). — Текст : электронный.

3. Шевченко, Т. М. Химическая технология неорганических веществ. Основные производства : учебное пособие для студентов специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» / Т. М. Шевченко, А. В. Тихомирова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов. — Кемерово : КузГТУ, 2012. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90779&type=utchposob:common>. — Текст : непосредственный + электронный.

4. Сажин, С. Г. Приборы контроля состава и качества технологических сред : учебное пособие / С. Г. Сажин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1237-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168399> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Расчеты аппаратов кипящего слоя : справочник / А. П. Баскаков [и др.] ; под ред. И. П. Мухленова, Б. С. Сажина, А. Ф. Фролова. — Ленинград : Химия, 1986. — 350 с. — Текст : непосредственный.

## Учебная, Ознакомительная практика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Основы неорганического синтеза : учебное пособие / Т. Г. Черкасова, О. А. Кузнецова, Н. Н. Чурилова [и др.] ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 110 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90775&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Грибанова, О. В. Общая и неорганическая химия / О. В. Грибанова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. – 191 с. – ISBN 9785222226834. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=271508](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271508) (дата обращения: 22.06.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Бугерко, Л. Н. Общая и неорганическая химия / Л. Н. Бугерко, Т. Ю. Кожухова, С. М. Сирик ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. – 173 с. – ISBN 9785835321766. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=571444](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=571444) (дата обращения: 22.06.2022). – Текст : электронный.

2. Пузаков, С. А. Общая химия, сборник задач и упражнений: учебное пособие для вузов / Пузаков С. А., Попков В. А., Филиппова А. А.. – 5-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2021. – 251 с. – ISBN 978-5-534-09473-2. – URL: <https://urait.ru/book/obschaya-himiya-sbornik-zadach-i-uprazhneniy-468600> (дата обращения: 22.06.2022). – Текст : электронный.

3. Ильин, А. П. Производство азотной кислоты : учебное пособие / А. П. Ильин, А. В. Кунин. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1459-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168557> (дата обращения: 22.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Павлов, Н. Н. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов / Н. Н. Павлов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-8579-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/177840> (дата обращения: 22.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 3 Методическая литература

1. Аналитический контроль в производствах связанного азота : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Новые технологии производства материалов и продуктов» для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. В. Э. Суrowая. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 28 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8799> (дата обращения: 22.06.2022). – Текст : электронный.

2. Получение защитных коррозионностойких покрытий химическим методом : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Новые технологии производства материалов и продуктов» для студентов всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. В. Э. Суrowая. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 30 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4186>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Химический анализ в производстве серной кислоты : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Новые технологии производства материалов и продуктов» для студентов всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. В. Э. Суrowая. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 24 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4177>. – Текст : непосредственный + электронный.

## Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Химическая технология неорганических веществ. Книга 1 : учебное пособие / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин, Л. Т. Ахметова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 688 с. — ISBN 978-5-8114-2332-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167400> (дата обращения: 20.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Химическая технология неорганических веществ. Книга 2 : учебное пособие / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин, Л. Т. Ахметова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 536 с. — ISBN 978-5-8114-2333-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167331> (дата обращения: 20.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Химическая технология серы : учебное пособие / Р. Т. Порфирьева, Т. Г. Ахметов, А. И. Хацринов, Л. Т. Ахметова. — Казань : КНИТУ, 2009. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/13357> (дата обращения: 20.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Брянкин, К. В. Общая химическая технология / К. В. Брянкин, А. И. Леонтьева, В. С. Орехов ; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. — 172 с. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277912](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277912) (дата обращения: 20.03.2023). — Текст : электронный.

3. Солодова, Н. Л. Химическая технология переработки нефти и газа / Н. Л. Солодова, Д. А. Халикова ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2012. — 122 с. — ISBN 9785788212203. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=258408](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258408) (дата обращения: 20.03.2023). — Текст : электронный.

4. Ильин, А. П. Производство азотной кислоты : учебное пособие [для студентов направления подготовки «Химическая технология»] / А. П. Ильин, А. В. Кунин. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 256 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература). — Текст : непосредственный.

5. Козадерова, О. А. Технология минеральных удобрений / О. А. Козадерова, С. И. Нифталиев ; Воронежский государственный университет инженерных технологий; Научный редактор: Нифталиев С. И.. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. — 185 с. — ISBN 9785000320709. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=336022](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=336022) (дата обращения: 20.03.2023). — Текст : электронный.

## Информационные технологии в профессиональной деятельности

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Мишин, А. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности / А. В. Мишин, Л. Е. Мистров, Д. В. Картавцев. – Москва : Российская академия правосудия, 2011. – 311 с. – ISBN 9785939163019. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=140632](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=140632) (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

2. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Н. Б. Руденко, Н. Н. Грачева, В. Н. Литвинов, Е. В. Назарова. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 188 с. – ISBN 9785449919762. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=602200](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=602200) (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Шеманаева, Л. И. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Л. И. Шеманаева. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 156 с. – ISBN 9785449927385. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=682118](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=682118) (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

2. Болотин, В. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : методические указания / В. А. Болотин. — Санкт-Петербург : ПГУПС, [б. г.]. — Часть 1 — 2017. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/101599> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Иванова, А. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебно-методическое пособие / А. В. Иванова, Т. А. Саркисян. — Сургут : СурГПУ, 2019. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151886> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## Основы управления профессиональной деятельностью

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Оксинайд, К. Э. Управление социальным развитием организации / К. Э. Оксинайд. - Москва : ФЛИНТА, 2017. - 182 с. - ISBN 9785976500310. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=115105](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=115105) (дата обращения: 27.10.2022). - Текст : электронный.
2. Кови, С. Лидерство, основанное на принципах / С. Кови ; Переводчик: Самсонов П; Редактор: Пискотина Роза. - Москва : Альпина Паблишер, 2016. - 301 с. - ISBN 9785961450521. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=279696](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=279696) (дата обращения: 27.10.2022). - Текст : электронный.
3. Собольников, В. В. Этика и психология делового общения: учебное пособие для вузов / Собольников В. В., Костенко Н. А. ; Под ред. Собольникова В.В.. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 202 с. - ISBN 978-5-534-06415-5. - URL: <https://urait.ru/book/etika-i-psihologiya-delovogo-obscheniya-454622> (дата обращения: 27.10.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Компенсационный менеджмент ; Кемеровский государственный университет; Министерство образования и науки; Под общей редакцией: Бабина С. И.. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2016. - 458 с. - ISBN 9785835319275. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=481556](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481556) (дата обращения: 27.10.2022). - Текст : электронный.
2. Лукаш, Ю. А. Эффективная кадровая политика как составляющая обеспечения безопасности и развития бизнеса / Ю. А. Лукаш. - Москва : ФЛИНТА, 2017. - 202 с. - ISBN 9785976513716. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=115070](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=115070) (дата обращения: 27.10.2022). - Текст : электронный.
3. Маслов, В. И. Стратегическое управление персоналом в условиях глобализации / В. И. Маслов ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. - Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 157 с. - ISBN 9785447590727. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=456086](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=456086) (дата обращения: 27.10.2022). - Текст : электронный.
4. Бобинкин, С. А. Психологические основы управления персоналом / С. А. Бобинкин, Н. В. Филинова, Н. С. Акатова. - Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 173 с. - ISBN 9785447591779. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=460208](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=460208) (дата обращения: 27.10.2022). - Текст : электронный.
5. Бакирова, Г. Х. Психология развития и мотивации персонала / Г. Х. Бакирова. - Москва : Юнити-Дана, 2017. - 440 с. - ISBN 9785238016054. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684990](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684990) (дата обращения: 27.10.2022). - Текст : электронный.
6. Бакирова, Г. Х. Психология эффективного стратегического управления персоналом / Г. Х. Бакирова. - Москва : Юнити-Дана, 2017. - 592 с. - ISBN 9785238014371. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684989](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684989) (дата обращения: 27.10.2022). - Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Основы управления профессиональной деятельностью : методические материалы для обучающихся всех направлений и форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева ; Кафедра теории и технологии управления, составители: И. А. Жигалова, Н. М. Анферова, А. А. Колупаева, К. В. Томилин. - Кемерово : КузГТУ, 2020. - 46 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9888> (дата обращения: 27.10.2022). - Текст : электронный.

**Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**

**Список литературы**



## Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Борисов, Б. А. Лыжная подготовка в программе вуза : учебное пособие для студентов вузов [по дисциплине "Физическая культура"] / Б. А. Борисов, В. А. Дубчак, А. И. Шульгин; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. - 110 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90421&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Заплатаина, О. А. Физическая культура: методика проведения занятий по аэробике : учебное пособие для студентов вузов / О. А. Заплатаина, М. Ю. Скворцова; ФГБОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т им Т. Ф. Горбачева". - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. - 73 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90456&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

3. Скворцова, М. Ю. Подготовка высокорослых игроков в баскетболе : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Н. А. Букреева ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания. - Кемерово : КузГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90792&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

4. Заплатаина, О. А. Культура здоровья человека в условиях экологизации российского социума (социально-философский аспект : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. - 194 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20115&type=monograph:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

5. Заплатаина, О. А. Физическая культура в техническом вузе: теория и практика : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. - 190 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20122&type=monograph:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Скворцова, М. Ю. Методика проведения занятий по физической подготовке баскетболистов : учебное пособие / М. Ю. Скворцова; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2007. - 112 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90022&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Кобылянский, Д. М. Настольный теннис : учебное пособие [для студентов всех специальностей втузов, физкультурных вузов] / Д. М. Кобылянский ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2009. - 63 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90398&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

3. Козлов, С. Д. Организация и методика проведения занятий по физической подготовке в высших учебных заведениях : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей / С. Д. Козлов ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физвоспитания. - Кемерово : КузГТУ, 2011. - 42 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90536&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

4. Скворцова, М. Ю. Использование общеразвивающих упражнений в процессе физического воспитания в вузе : учебное пособие для студентов всех форм обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Т. С. Максимова, И. С. Быков ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 1 файл (5,2 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91422&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст :

электронный.

### **3 Методическая литература**

1. Физическая культура и спорт : методические материалы для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания ; составители: М. Ю. Скворцова, М. А. Гнездилов, О. А. Заплата. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 43 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9839> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

## Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Борисов, Б. А. Лыжная подготовка в программе вуза : учебное пособие для студентов вузов [по дисциплине "Физическая культура"] / Б. А. Борисов, В. А. Дубчак, А. И. Шульгин; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. - 110 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90421&type=utichposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Заплатаина, О. А. Физическая культура: методика проведения занятий по аэробике : учебное пособие для студентов вузов / О. А. Заплатаина, М. Ю. Скворцова; ФГБОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т им Т. Ф. Горбачева". - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. - 73 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90456&type=utichposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

3. Скворцова, М. Ю. Подготовка высокорослых игроков в баскетболе : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Н. А. Букреева ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания. - Кемерово : КузГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90792&type=utichposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

4. Заплатаина, О. А. Культура здоровья человека в условиях экологизации российского социума (социально-философский аспект : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. - 194 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20115&type=monograph:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

5. Заплатаина, О. А. Физическая культура в техническом вузе: теория и практика : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. - 190 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20122&type=monograph:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Скворцова, М. Ю. Методика проведения занятий по физической подготовке баскетболистов : учебное пособие / М. Ю. Скворцова; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2007. - 112 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90022&type=utichposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Кобылянский, Д. М. Настольный теннис : учебное пособие [для студентов всех специальностей втузов, физкультурных вузов] / Д. М. Кобылянский ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2009. - 63 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90398&type=utichposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

3. Козлов, С. Д. Организация и методика проведения занятий по физической подготовке в высших учебных заведениях : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей / С. Д. Козлов ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физвоспитания. - Кемерово : КузГТУ, 2011. - 42 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90536&type=utichposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

4. Скворцова, М. Ю. Использование общеразвивающих упражнений в процессе физического воспитания в вузе : учебное пособие для студентов всех форм обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Т. С. Максимова, И. С. Быков ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 1 файл (5,2 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91422&type=utichposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст :

электронный.

### **3 Методическая литература**

1. Физическая культура и спорт : методические материалы для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания ; составители: М. Ю. Скворцова, М. А. Гнездилов, О. А. Заплата. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 43 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9839> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

## Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Борисов, Б. А. Лыжная подготовка в программе вуза : учебное пособие для студентов вузов [по дисциплине "Физическая культура"] / Б. А. Борисов, В. А. Дубчак, А. И. Шульгин; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. - 110 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90421&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Заплатаина, О. А. Физическая культура: методика проведения занятий по аэробике : учебное пособие для студентов вузов / О. А. Заплатаина, М. Ю. Скворцова; ФГБОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т им Т. Ф. Горбачева". - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. - 73 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90456&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

3. Скворцова, М. Ю. Подготовка высокорослых игроков в баскетболе : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Н. А. Букреева ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания. - Кемерово : КузГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90792&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

4. Заплатаина, О. А. Культура здоровья человека в условиях экологизации российского социума (социально-философский аспект : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. - 194 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20115&type=monograph:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

5. Заплатаина, О. А. Физическая культура в техническом вузе: теория и практика : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. - 190 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20122&type=monograph:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Скворцова, М. Ю. Методика проведения занятий по физической подготовке баскетболистов : учебное пособие / М. Ю. Скворцова; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2007. - 112 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90022&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Кобылянский, Д. М. Настольный теннис : учебное пособие [для студентов всех специальностей втузов, физкультурных вузов] / Д. М. Кобылянский ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2009. - 63 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90398&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

3. Козлов, С. Д. Организация и методика проведения занятий по физической подготовке в высших учебных заведениях : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей / С. Д. Козлов ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физвоспитания. - Кемерово : КузГТУ, 2011. - 42 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90536&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

4. Скворцова, М. Ю. Использование общеразвивающих упражнений в процессе физического воспитания в вузе : учебное пособие для студентов всех форм обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Т. С. Максимова, И. С. Быков ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 1 файл (5,2 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91422&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст :

электронный.

### **3 Методическая литература**

1. Физическая культура и спорт : методические материалы для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания ; составители: М. Ю. Скворцова, М. А. Гнездилов, О. А. Заплата. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 43 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9839> (дата обращения: 19.04.2022). - Текст : электронный.

## История (история России, всеобщая история)

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. История России : учебное пособие / составители А. В. Палин [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 223 с. — ISBN 979-5-89289-133-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102667> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. История России ; Редактор: Поляк Георгий Борисович. — Москва : Юнити-Дана, 2017. — 687 с. — ISBN 9785238016399. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684794](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684794) (дата обращения: 18.04.2022). — Текст : электронный.
3. История России / Б. П. Пузанов, О. И. Бородина, Л. С. Сековец, Н. М. Редькина. — Москва : Владос, 2017. — 325 с. — ISBN 9785950049453. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=116645](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=116645) (дата обращения: 18.04.2022). — Текст : электронный.
4. История России / О. И. Бородина, Л. С. Сековец, Н. М. Редькина, Б. П. Пузанов. — Москва : Владос, 2017. — 323 с. — ISBN 9785950011467. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=116655](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=116655) (дата обращения: 18.04.2022). — Текст : электронный.
5. Павленко, В. Г. Всеобщая история / В. Г. Павленко. — Кемерово : Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2010. — 118 с. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=227760](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=227760) (дата обращения: 18.04.2022). — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Шмурло, Е. Ф. История России. 862-1917 / Е. Ф. Шмурло. — Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 644 с. — ISBN 9785449927293. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=14650](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=14650) (дата обращения: 18.04.2022). — Текст : электронный.
2. Кузнецов, И. Н. История России / И. Н. Кузнецов. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. — 192 с. — ISBN 9785222230978. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=271509](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271509) (дата обращения: 18.04.2022). — Текст : электронный.
3. История России ; Редактор: Улезко Борис Васильевич; Редактор: Схатум Борис Аюбович; Составитель: Курусканова Наталия Петровна; Составитель: Улезко Борис Васильевич; Составитель: Схатум Борис Аюбович; Составитель: Шули. — Краснодар : Санкт-Петербургский институт внешнеэкономических связей, экономики и права, Краснодар. филиал, 2008. — 311 с. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=236904](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=236904) (дата обращения: 18.04.2022). — Текст : электронный.
4. История России: документы, материалы / сост.: В. В. Курехин, В. И. Нестеров, И. М. Черноброд; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". — 4-е изд. — Кемерово : Издательство КузГТУ, 2007. — 300 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20094&type=monograph:common>. — Текст : непосредственный + электронный.
5. История России : учебное пособие / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра истории, философии и социальных наук ; составитель Д. Н. Белянин [и др.]. — Кемерово : КузГТУ, 2010. — 177 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90734&type=utchposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). — Текст : электронный.
6. История России (Россия в мировой цивилизации : курс лекций : учебное пособие : [для студентов вузов всех специальностей, учащихся колледжей, техникумов, лицее / под ред. А. А. Радугина. — Москва : Библионика, 2007. — 352 с. — (Alma Mater). — Текст : непосредственный.
7. Всеобщая история ; Кемеровский государственный университет. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. — 221 с. — ISBN 9785835324040. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=574278](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=574278) (дата обращения: 18.04.2022). — Текст : электронный.



### 3 Методическая литература

1. История России : методические материалы для обучающихся всех направлений бакалавриата и специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. истории, философии и соц. наук ; сост. В. А. Бутьян. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 33 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4658> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

2. Всеобщая история : методические материалы для обучающихся всех направлений и специальностей всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра истории, философии и социальных наук, составители: Р. С. Бикметов, М. А. Евсева, А. М. Илюшин. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 39 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9928>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Всеобщая история : методические указания к самостоятельной работе для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки заочной формы обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра истории, философии и социальных наук ; составители: Д. Н. Беянин, В. А. Бутьян, А. М. Илюшин. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 30 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8900> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

## Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Иголинская, Н. М. Метрология, стандартизация, сертификация : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения специальностей: 240301 «Химическая технология неорганических веществ», 240401 «Химическая технология органических веществ», 240403 «Химическая технология природных энергоресурсов и углеродных материалов», 240502 «Технология переработки пластических масс и эластомеров» и направлений подготовки 240100.62 «Химическая технология», 280700.62 «Техносферная безопасность» / Н. М. Иголинская ; ФГБОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева, Каф. технологии перераб. пластмасс. - 2-е изд., перераб. и доп. - Кемерово : КузГТУ, 2011. - 94 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90528&type=utchposob:common> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

2. Стандартизация продукции, процессов и услуг. - Москва : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2012. - 297 с. - ISBN 9785930881073. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=136767](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=136767) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

3. Ушакова, Е. С. Методы анализа при получении углеродистых сорбентов из угля: метрология, стандартизация и сертификация в технологии углей. Практикум : учебное пособие для проведения практических занятий : для студентов направления 18.03.01 "Химическая технология" по дисциплине "Метрология, стандартизация и сертификация в технологии угле / Е. С. Ушакова, А. Г. Ушаков, С. П. Субботин ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химической технологии твердого топлива. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 52 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91641&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация, сертификация : учебное пособие для вузов / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В. Терегеря. - Москва : Логос, 2001. - 525 с. - (Учебник 21 века). - Текст : непосредственный.

2. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация, сертификация : учеб. пособие для вузов / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В. Терегеря. - Москва : Логос, 2003. - 525 с. - (Учебник 21 века). - Текст : непосредственный.

3. Дерюшева, Т. В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : [учебное пособие для специальностей 260501.65 - Технология продуктов общественного питания, 080401.65 - Товароведение и экспертиза товаров (по областям применения)] / Т. В. Дерюшева ; Т. В. Дерюшева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. - 134 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=159556&type=nstu:common> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Метрология, стандартизация, сертификация в технологии углей : методические материалы для обучающихся направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология", профиль 03 "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов", всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра химической технологии твердого топлива ; составители: Е. С. Ушакова, А. Г. Ушаков. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 57 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9804> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

## Развитие в профессии - путь к успешной карьере

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Кови, С. Лидерство, основанное на принципах / С. Кови ; Переводчик: Самсонов П; Редактор: Пискотина Роза. - Москва : Альпина Паблишер, 2016. - 301 с. - ISBN 9785961450521. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=279696](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=279696) (дата обращения: 28.04.2022). - Текст : электронный.

2. Маслова, В. М. Управление персоналом: учебник и практикум для вузов / Маслова В. М.. - 4-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 431 с. - ISBN 978-5-534-09984-3. - URL: <https://urait.ru/book/upravlenie-personalom-468476> (дата обращения: 28.04.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Компенсационный менеджмент ; Кемеровский государственный университет; Министерство образования и науки; Под общей редакцией: Бабина С. И.. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2016. - 458 с. - ISBN 9785835319275. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=481556](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481556) (дата обращения: 28.04.2022). - Текст : электронный.

2. Бобинкин, С. А. Психологические основы управления персоналом / С. А. Бобинкин, Н. В. Филинова, Н. С. Акатова. - Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 173 с. - ISBN 9785447591779. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=460208](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=460208) (дата обращения: 28.04.2022). - Текст : электронный.

3. Лукаш, Ю. А. Эффективная кадровая политика как составляющая обеспечения безопасности и развития бизнеса / Ю. А. Лукаш. - Москва : ФЛИНТА, 2017. - 202 с. - ISBN 9785976513716. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=115070](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=115070) (дата обращения: 28.04.2022). - Текст : электронный.

4. Лукаш, Ю. А. Контроль персонала как составляющая безопасности и развития бизнеса / Ю. А. Лукаш. - Москва : ФЛИНТА, 2017. - 24 с. - ISBN 9785976513778. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=115078](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=115078) (дата обращения: 28.04.2022). - Текст : электронный.

5. Маслов, В. И. Стратегическое управление персоналом в условиях глобализации / В. И. Маслов ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. - Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 157 с. - ISBN 9785447590727. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=456086](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=456086) (дата обращения: 28.04.2022). - Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий ; сост. Л. И. Михалева. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 32 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> (дата обращения: 28.04.2022). - Текст : электронный.

## Основы информационных технологий

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Основы информационных технологий. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 531 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=578063](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=578063) (дата обращения: 23.04.2022). – Текст : электронный.

2. Таганов, Л. С. Информатика : учебное пособие для студентов техн. специальностей и направлений / Л. С. Таганов, А. Г. Пимонов; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. – 330 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90457&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Василькова, И. В. Основы информационных технологий в Microsoft Office 2010 / И. В. Василькова, Е. М. Васильков, Д. В. Романчик. – Минск : ТетраСистемс, 2012. – 143 с. – ISBN 9789855362877. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=111911](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=111911) (дата обращения: 23.04.2022). – Текст : электронный.

2. Яшин, В. Н. Информатика: аппаратные средства персонального компьютера : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Прикладная информатика" и др. специальностям / В. Н. Яшин. – Москва : ИНФРА-М, 2008. – 254 с. – (Высшее образование). – Текст : непосредственный.

3. Информатика. Основы языка программирования VBA : учебное пособие [для вузов] / Л. С. Таганов [и др.]; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2003. – 88 с. – URL: <http://libraru.kuzstu.ru/meto.php?n=90006&tupe=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Таганов, Л. С. Информатика : учебное пособие / Л. С. Таганов, В. Г. Левин. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2006. – 155 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90006&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Прокопенко, Е. В. Технологии использования Microsoft Access 2010 : электронное учебное пособие по дисциплине "Информатика" для студентов всех форм обучения всех направлений и специальностей / Е. В. Прокопенко, А. И. Колокольникова ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – . – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90946&type=utchposob:common> (дата обращения: 23.04.2022). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Информатика : методические указания к контрольным работам для студентов направлений подготовки 151900.62 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", 270800.62 "Строительство", 280700.62 "Техносферная безопасность", 240100.62 "Химическая технология", 241000.62 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы и химические технологии, нефтехимии и биотехнологии" заочной формы обучения / А. Г. Пимонов [и др.]; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 49с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3344> (дата обращения: 23.04.2022). – Текст : электронный.

## Введение в нанотехнологии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Сергеева, Е. А. Композиционные наноматериалы : учебное пособие / Е. А. Сергеева, Ю. А. Тимошина. — Казань : КНИТУ, 2017. — 152 с. — ISBN 978-5-7882-2257-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138382> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Наноматериалы. Свойства и сферы применения : учебник для вузов / Г. И. Джардималиева, К. А. Кыдралиева, А. В. Метелица, И. Е. Уфлянд. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-7884-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166935> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Гусев, А. И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии / А. И. Гусев. — Москва : Физматлит, 2009. — 416 с. — ISBN 9785922105828. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=68859](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=68859) (дата обращения: 25.04.2022). — Текст : электронный.

2. Елисеев, А. А. Функциональные наноматериалы / А. А. Елисеев, А. В. Лукашин. — Москва : Физматлит, 2010. — 454 с. — ISBN 9785922111201. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=68876](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=68876) (дата обращения: 25.04.2022). — Текст : электронный.

3. Алексеев, С. В. Нанокompозиты в рентгеновской технике / С. В. Алексеев, М. Л. Таубин, А. А. Ясколко. — Москва : Техносфера, 2014. — 208 с. — ISBN 9785948363790. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=273781](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=273781) (дата обращения: 25.04.2022). — Текст : электронный.