

Курский государственный университет
Научная библиотека

Органическая и биоорганическая химия

рекомендательный библиографический указатель учебных и научных
электронных ресурсов сетевого распространения

Составитель Т. М. Кособуцкая



Курск
КГУ
2021

УДК 54.7(075.8)

ББК 24.2я73

О 64

Составитель Т. М. Кособуцкая

- О 64 Органическая и биоорганическая химия : рекомендательный библиографический указатель учебных и научных электронных ресурсов сетевого распространения / составитель Т. М. Кособуцкая ; Курский государственный университет, Научная библиотека. — Курск : Курский государственный университет, 2021. — 41 с. — Текст (визуальный) : непосредственный.

Рекомендательный библиографический указатель учебных и научных удаленных сетевых ресурсов посвящен теме изучения органической и биоорганической химии. В нем отражены учебники, учебно-методические и практические пособия, а также монографии по основным разделам.

Указатель содержит ссылки на электронные издания из фондов электронно-библиотечных систем, к которым Научная библиотека Курского государственного университета предоставляет доступ на договорной основе. Публикации систематизированы по разделам, указанным в содержании. Внутри разделов материал расположен по алфавиту. Библиографическое описание документов и сокращение слов в указателе приводится в соответствии с действующими стандартами.

Издание рассчитано на студентов, профессорско-преподавательский состав, библиотечных работников и практикующих в этой сфере специалистов.

УДК 54.7(075.8)

ББК 24.2я73

© Кособуцкая Т. М.
составление, 2021.

© Оформление.
КГУ, 2021

Содержание

Введение	4
1. Учебники и учебные пособия.....	5
1.1. Основы органической химии.....	5
1.2. Углеводы. Основные классы органических соединений	9
1.3. Гетероциклические соединения	12
1.4. Биоорганическая химия.....	12
1.5. Биополимеры.....	15
1.6. Белки. Жиры. Углеводы. Нуклеиновые кислоты	16
1.7. Биорегуляторы.....	17
1.8. Методика преподавания органической и биоорганической химии в вузе	19
1.9. Практическое значение органической и биоорганической химии	22
2. Монографии	28
3. Именной указатель	37

Введение

Библиографический указатель составлен для студентов направления подготовки «Органическая и биоорганическая химия». Знание основ органической и биоорганической химии является неотъемлемой частью программы подготовки бакалавров и магистров по направлению дисциплины «Органическая и биоорганическая химия».

Все представленные в первом разделе указателя учебные издания сгруппированы по основным дисциплинам. Каждая группа изданий данного раздела направлена на формирование у обучающихся готовности к приобретению знаний в области синтетических, искусственных и природных органических соединений, выявление связи между строением органических веществ и их биологическими функциями, а также их роли в природе; применения в промышленности и других областях хозяйства.

Во втором разделе указателя приведен перечень доступных в электронно-библиотечных системах научных трудов (монографий) по проблемам органической и биоорганической химии.

В третьем разделе представлен именной указатель, в который включены имена всех лиц, встречающихся в тексте библиографических описаний: авторов трудов, соавторов работ, имена редакторов.

Библиографический указатель поможет студентам закрепить теоретический материал курса «Органическая и биоорганическая химия» и овладеть практическими навыками решения химических задач. Изучение профильных изданий формирует способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности в условиях дистанционного обучения. Рекомендованные издания носят практический характер и направлены на формирование определённых умений применять и использовать знания в профессиональной деятельности.

1. Учебники и учебные пособия

1.1. Основы органической химии

Болотов, В. М. Номенклатура органических соединений : учебное пособие / В. М. Болотов, Е. В. Комарова, П. Н. Саввин ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. — 97 с. : схем., табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487999> (дата обращения: 12.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-00032-278-9. — Текст : электронный.

Березин, Б. Д. Органическая химия : учебное пособие для бакалавров / Б. Д. Березин, Д. Б. Березин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2014. — 767 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-1584-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:

<https://urait.ru/bcode/380242> (дата обращения: 25.01.2021).

Березин, Б. Д. Органическая химия в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / Б. Д. Березин, Д. Б. Березин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03830-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451613> (дата обращения: 25.01.2021).

Березин, Б. Д. Органическая химия в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / Б. Д. Березин, Д. Б. Березин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 452 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03832-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451616> (дата обращения: 25.01.2021).

Бутлеров, А. М. Введение к полному изучению органической химии / А. М. Бутлеров. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 440 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-02764-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453467> (дата обращения: 25.01.2021).

Глинка, Н. Л. Общая химия в 2 т : учебник для академического бакалавриата / Н. Л. Глинка ; под редакцией В. А. Попкова, А. В. Бабкова. — 19-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2016. — 729 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-6445-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/388983> (дата обращения: 25.01.2021).

Глинка, Н. А. Общая химия в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / Н. А. Глинка ; под редакцией В. А. Попкова, А. В. Бабкова. — 20-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 357 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9353-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451561> (дата обращения: 25.01.2021).

Глинка, Н. А. Общая химия в 2 т. Том 2 : учебник для вузов / Н. А. Глинка ; под редакцией В. А. Попкова, А. В. Бабкова. — 20-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9355-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451562> (дата обращения: 25.01.2021).

Горленко, В. А. Органическая химия для бакалавров-биологов : учебное пособие / В. А. Горленко ; Московский педагогический государственный университет. — Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2016. — Ч. 1. — 401 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598944> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4263-0211-2. — Текст : электронный.

Горленко, В. А. Органическая химия для бакалавров-биологов : учебное пособие / В. А. Горленко ; Московский педагогический государственный университет. — Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2016. — Ч. 2. — 333 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598945> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4263-0212-9. — Текст : электронный.

Горленко, В. А. Органическая химия : учебное пособие / В. А. Горленко, Л. В. Кузнецова, Е. А. Яныкина ; Московский педагогический государственный университет. — Москва : Прометей, 2012. — Ч. III, IV. — 414 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211719> (дата обращения: 25.01.2021). — ISBN 978-5-7042-2324-5. — Текст : электронный.

Горленко, В. А. Органическая химия : учебное пособие / В. А. Горленко, Л. В. Кузнецова, Е. А. Яныкина ; Московский педагогический государственный университет. — Москва : Прометей, 2012. — Ч. V, VI. — 398 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363826> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7042-2377-1. — Текст : электронный.

Гринкевич, А. М. Общая и органическая химия / А. М. Гринкевич ;
Научная книга. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2020. — 236 с. — Режим
доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578330> (дата обращения:
25.01.2021). — ISBN 978-5-9758-1929-1. — Текст : электронный.

Грищенко, Т. Н. Углеводородная радуга : учебное пособие / Т.
Н. Грищенко, Д. Н. Лютикова ; Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования, Кемеровский государственный уни-
верситет. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2009. —
122 с. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232493> (дата обращения:
25.01.2021). — ISBN 978-5-8353-0981-8. — Текст : электронный.

Дрюк, В. Г. Органическая химия : учебное пособие для вузов /
В. Г. Дрюк, В. Г. Карцев, В. П. Хилы. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Изда-
тельство Юрайт, 2020. — 502 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-
08940-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:

<https://urait.ru/bcode/455526> (дата обращения: 21.01.2021).

Каминский, В. А. Органическая химия в 2 ч. Часть 1 : учебник для ака-
демического бакалавриата / В. А. Каминский. — 2-е изд., испр. и доп. —
Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 287 с. — (Высшее образование). —
ISBN 978-5-534-02906-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:

<https://urait.ru/bcode/437748> (дата обращения: 21.01.2021).

Каминский, В. А. Органическая химия в 2 ч. Часть 2 : учебник для ака-
демического бакалавриата / В. А. Каминский. — 2-е изд., испр. и доп. —
Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 314 с. — (Высшее образование). —
ISBN 978-5-534-02911-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:

<https://urait.ru/bcode/437949> (дата обращения: 21.01.2021).

Куратова, А. К. Введение в органическую химию : учебное пособие / А.
К. Куратова, Л. В. Глиздинская ; Омский государственный университет им. Ф.
М. Достоевского. — Омск : Омский государственный университет им. Ф. М. До-
стоевского, 2019. — 64 с. : табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562975> (дата обращения:
20.01.2021). — ISBN 978-5-7779-2342-4. — Текст : электронный.

Лебедев, А. Т. Масс-спектрометрия в органической химии : учебное по-
собие / А. Т. Лебедев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Техносфера, 2015.
— 704 с. : ил., табл., схем. — (Мир химии). — Режим доступа: по подписке. —
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496508> (дата обращения:

22.01.2021). — Библиогр.: с. 638-681. — ISBN 978-5-94836-409-4. — Текст : электронный.

Москва, В. В. Органическая химия: базовые принципы : учебное пособие для вузов / В. В. Москва. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 143 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09419-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454219> (дата обращения: 21.01.2021).

Никольский, А. Б. Химия : учебник и практикум для вузов / А. Б. Никольский, А. В. Суворов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 507 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03930-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450360> (дата обращения: 21.01.2021).

Оганесян, Э.Т. Органическая химия : учебник / Э.Т. Оганесян. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 400 с. : ил. — (Высшее медицинское образование). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601647> (дата обращения: 22.01.2021). — ISBN 978-5-222-35198-7. — Текст : электронный.

Органическая химия : учебно-методическое пособие / сост. Е. О. Емельянова ; Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семенова-Тян-Шанского. — Липецк : Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семенова-Тян-Шанского, 2019. — 71 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577078> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр.: с. 68. — Текст : электронный.

Решетникова, Е. А. Химия: учебное пособие для иностранных студентов естественнонаучного и медико-биологического направления подготовительного отделения ЮФУ / Е. А. Решетникова, О. В. Дябло ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. — Ч. 2. — 117 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577956> (дата обращения: 21.01.2021). — Библиогр.: с. 112. — ISBN 978-5-9275-3172-1. — Текст : электронный.

Тупикин, Е. И. Химия. В 2 ч. Часть 2. Органическая химия : учебник для вузов / Е. И. Тупикин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 197 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02227-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452782> (дата обращения: 21.01.2021).

Химия органических веществ : учебное пособие / Р. Р. Рахматуллин, И. В. Цивунина, Ч. Б. Медведева, Н. З. Мингалеев ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. — 100 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500957> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр.: с. 96. — ISBN 978-5-7882-2375-9. — Текст : электронный.

1.2. Углеводороды. Основные классы органических соединений

Бурангулова, Р. Н. Органическая химия. Ациклические углеводороды : учебное пособие / Р. Н. Бурангулова, Р. Ф. Каримова, М. А. Петрова ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. — 112 с. : схем., табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500567> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-2088-8. — Текст : электронный.

Грищенкова, Т. Н. Альдегиды и кетоны : учебное пособие / Т. Н. Грищенкова, Г. Е. Соколова, Е. А. Щербакова. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2010. — 70 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232490> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-5-8353-0999-3. — Текст : электронный.

Денисов, В. Я. Химия хинонов: электронное учебное пособие / В. Я. Денисов, Т. Б. Ткаченко ; Кемеровский государственный университет, Кафедра органической химии. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2014. — 92 с. : схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437462> (дата обращения: 21.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8353-1661-8. — Текст : электронный.

Медведева, Ч. Б. Энерго- и ресурсосберегающие технологии глубокой переработки углеводородного сырья при производстве крупнотоннажной продукции нефтехимии: ароматические углеводороды / Ч. Б. Медведева, А. Г. Сафиулина ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. — 80 с. : табл., схем., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560852> (дата обращения: 19.01.2021). — Библиогр.: с. 72-73. — ISBN 978-5-7882-2404-6. — Текст : электронный.

Ибрагимов, Ш. Н. Органическая химия углеводов : учебное пособие / Ш. Н. Ибрагимов, В. Г. Урядов, О. Д. Хайруллина ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. — 84 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=501015> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 81. — ISBN 978-5-7882-2159-5. — Текст : электронный.

Методы получения органических и элементоорганических соединений : учебное пособие / Р. А. Хайруллин, М. Б. Газизов, Л. Р. Багаува, А. И. Перина ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. — 324 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560877> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-1940-0. — Текст : электронный.

Органическая химия: базовый уровень. Углеводороды / Д. Б. Багаутдинова, О. Д. Хайруллина, М. Н. Сайфутдинова и др. ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. — 247 с. : табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561103> (дата обращения: 19.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-2196-0. — Текст : электронный.

Органическая химия : учебное пособие / О. В. Дябло, А. В. Гулевская, А. Ф. Пожарский, Е. А. Филатова ; отв. ред. А. В. Гулевская ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2017. — Ч. 1. Алифатические соединения. — 115 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499919> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9275-2391-7. — Текст : электронный.

Органическая химия : учебное пособие / Е. А. Филатова, А. В. Гулевская, О. В. Дябло, А. Ф. Пожарский ; отв. ред. А. В. Гулевская ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2017. — Ч. 2. Ароматические соединения. — 118 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499923> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 109. — ISBN 978-5-9275-2392-4. — Текст : электронный.

Потехин, В. М. Химия и технология углеводородных газов и газового конденсата : учебник : в 2 частях / В. М. Потехин ; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет). — Санкт-Петербург : Химиздат, 2020. — 561 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599146> (дата обращения: 21.01.2021). — Библиогр.: с. 551. — ISBN 978-5-93808-354-7. — Текст : электронный.

Устынчук, Ю. А. Лекции по органической химии : учебное пособие / Ю. А. Устынчук. — Москва : Техносфера, 2016. — Ч. 2. Химия углеводородов. Алканы, алкены, алкины и диены. — 496 с. : ил., табл., схем. — (Мир химии). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496610> (дата обращения: 19.01.2021). — ISBN 978-5-94836-467-4. — Текст : электронный.

Химическая технология органических веществ : учебное пособие / Т. Н. Собачкина, Е. С. Петрова, Ю. Б. Баранова и др. ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. — 80 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500955> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 78. — ISBN 978-5-7882-2366-7. — Текст : электронный.

Химия органических веществ : учебное пособие / Р. Р. Рахматуллин, И. В. Цивунина, Ч. Б. Медведева, Н. З. Мингалеев ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. — 100 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500957> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр.: с. 96. — ISBN 978-5-7882-2375-9. — Текст : электронный.

1.3. Гетероциклические соединения

Мокрушин, В. С. Химия гетероциклических diaзосоединений / В. С. Мокрушин, Е. В. Садчикова. — Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2013. — 221 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468343> (дата обращения: 19.01.2021). — ISBN 978-5-903090-97-6. — Текст : электронный.

Носова, Э. В. Химия гетероциклических биологически активных веществ : учебное пособие / Э.В. Носова ; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. — 205 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275817> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7996-1143-9. — Текст : электронный.

Суздаев, К. Ф. Основы химии гетероциклических соединений : учебное пособие / К. Ф. Суздаев ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южный федеральный университет, Химический факультет, Кафедра химии природных и высокомолекулярных соединений. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. — 104 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561249> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9275-2850-9. — Текст : электронный.

Мокрушин, В. С. Химия гетероциклических diaзосоединений / В. С. Мокрушин, Е. В. Садчикова. — Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2013. — 221 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468343> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-5-903090-97-6. — Текст : электронный.

1.4. Биоорганическая химия

Биоорганическая химия : учебное пособие для вузов / Н. Н. Мочульская, Н. Е. Максимова, В. В. Емельянов ; под научной редакцией В. Н. Чарушина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 108 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08085-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453367> (дата обращения: 25.01.2021).

Введение в химию природных соединений: аминокислоты, углеводы, нуклеиновые кислоты / сост. А. К. Куратова, Г. П. Сагитуллина, А. С. Фисюк ;

Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. — Омск : Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, 2017. — 80 с. : табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563148> (дата обращения: 22.01.2021). — ISBN 978-5-7779-2160-4. — Текст : электронный.

Гидранович, В. И. Биохимия : учебное пособие / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович. — 3-е изд. — Минск : ТетраСистемс, 2014. — 528 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572282> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-985-536-397-3. — Текст : электронный.

Ершов, Ю. А. Биохимия человека : учебник для вузов / Ю. А. Ершов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 466 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07769-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/423741> (дата обращения: 25.01.2021).

Ершов, Ю. А. Биохимия : учебник и практикум для вузов / Ю. А. Ершов, Н. И. Зайцева ; под редакцией С. И. Щукина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 323 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07505-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451075> (дата обращения: 25.01.2021).

Комов, В. П. Биохимия в 2 ч. Часть 1. : учебник для вузов / В. П. Комов, В. Н. Шведова ; под общей редакцией В. П. Комова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 333 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02059-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451964> (дата обращения: 25.01.2021).

Комов, В. П. Биохимия в 2 ч. Часть 2. : учебник для вузов / В. П. Комов, В. Н. Шведова ; под общей редакцией В. П. Комова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 315 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02061-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451965> (дата обращения: 25.01.2021).

Кривенцев, Ю. А. Биохимия: строение и роль белков гемоглобинового профиля : учебное пособие для вузов / Ю. А. Кривенцев, Д. М. Никулина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 73 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06231-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452875> (дата обращения: 22.01.2021).

Новокшанова, А. Л. Органическая, биологическая и физколлоидная химия. Практикум : учебное пособие для вузов / А. Л. Новокшанова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 222 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03707-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452666> (дата обращения: 25.01.2021).

Основы биологической химии : учебное пособие / Э. В. Горчаков, Б. М. Багамаев, Н. В. Федота, В. А. Оробец ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ставропольский государственный аграрный университет. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 208 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484922> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр.: с. 203. — Текст : электронный.

Тихонов, Г. П. Основы биохимии : учебное пособие / Г. П. Тихонов, Т. А. Юдина ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. — Москва : Альтаир : МГАВТ, 2014. — 184 с. : табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430055> (дата обращения: 22.01.2021). — Текст : электронный.

Фоминых, В. А. Органическая химия и основы биохимии. Практикум : учебное пособие для вузов / В. А. Фоминых, Е. В. Тарасенко, О. Н. Денисова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 145 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09417-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453959> (дата обращения: 25.01.2021).

Фоминых, В. А. Биохимия : учебно-методическое пособие / В. А. Фоминых, Е. В. Тарасенко, О. Н. Денисова ; ред. П. Г. Павловская ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2014. — 144 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439171> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8158-1464-6. — Текст : электронный.

Шамраев, А. В. Биохимия : учебное пособие / А. В. Шамраев ; Оренбургский государственный университет. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. — 186 с. : ил., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270262> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр.: с. 167 — Текст : электронный.

1.5. Биополимеры

Биополимеры и перспективные материалы на их основе : учебное пособие / А. С. Сироткин, Ю. В. Лисюкова, Т. В. Вдовина, Ю. В. Щербакова ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. — 116 с. : схем., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500488> (дата обращения: 21.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-2305-6. — Текст : электронный.

Высокомолекулярные соединения : учебник и практикум для вузов / М. С. Аржаков [и др.] ; под редакцией А. Б. Зезина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 340 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01322-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450286> (дата обращения: 27.01.2021).

Киреев, В. В. Высокомолекулярные соединения в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / В. В. Киреев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 365 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03986-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451520> (дата обращения: 27.01.2021).

Киреев, В. В. Высокомолекулярные соединения в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / В. В. Киреев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03988-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451521> (дата обращения: 27.01.2021).

Максанова, Л. А. Высокомолекулярные соединения и материалы для пищевой промышленности : учебное пособие для вузов / Л. А. Максанова, О. Ж. Аюрова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 220 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10625-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456343> (дата обращения: 25.01.2021).

Образовский, Е. Г. Кинетика полимеров : учебное пособие для вузов / Е. Г. Образовский. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021 ; Новосибирск : ИПЦ НГУ. — 209 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14416-1 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-4437-0969-7 (ИПЦ НГУ). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477566> (дата обращения: 25.01.2021).

Панкратов, Е. А. Технология пластических масс : учебное пособие / Е. А. Панкратов, Е. И. Лагушева, В. А. Никифоров ; Тверской государственный технический университет (ТвГТУ). — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Тверь : Тверской государственный технический университет, 2017. — Ч. 1. Гетерогенные пластмассы. — 108 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567325> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7995-0927-9. — Текст : электронный.

1.6. Белки. Жиры. Углеводы. Нуклеиновые кислоты

Грищенкова, Т. Н. Липиды: электронное учебное пособие (текстографические учебные материалы) / Т. Н. Грищенкова, Г. Е. Соколова ; Кемеровский государственный университет. — 2-е изд., исправ. и доп. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2014. — 70 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600228> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8353-1728-8. — Текст : электронный.

Грищенкова, Т. Н. Нуклеиновые кислоты : учебное пособие / Т. Н. Грищенкова, Т. В. Чуйкова, Е. А. Щербакова ; Кемеровский государственный университет. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2009. — 90 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232492> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-5-8353-0903-0. — Текст : электронный.

Грищенкова, Т. Н. Углеводы : учебное пособие / Т. Н. Грищенкова, В. Я. Денисов, К. А. Нянина. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2009. — 117 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232494> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-5-8353-0689-3. — Текст : электронный.

Канюков, В. Н. Белки. Липиды : учебное пособие / В. Н. Канюков, А. Д. Стрекаловская, Т. А. Санеева. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2012. — 122 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258826> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.

Метаболизм углеводов: электронное учебное пособие / сост. Т. В. Чуйкова ; Кемеровский государственный университет, Кафедра органической химии. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. — 89 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481572> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 79. — ISBN 978-5-8353-1830-8. — Текст : электронный.

Нуклеиновые кислоты: электронное учебное пособие / сост. Т. Н. Грищенко, Т. В. Чуйкова ; Кемеровский государственный университет, Кафедра органической химии. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. — 99 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481587> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 92. — ISBN 978-5-8353-1846-9. — Текст : электронный.

Углеводы: электронное учебное пособие / сост. Т. В. Чуйкова ; Кемеровский государственный университет, Кафедра органической химии. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. — 76 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481644> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 49. — ISBN 978-5-8353-1829-2. — Текст : электронный.

1. 7. Биорегуляторы

Болотов, В. М. Химия биологически активных соединений (Теория и практика) : учебное пособие / В. М. Болотов, Е. В. Комарова, П. Н. Саввин ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. — 85 с. : схем., табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487998> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-00032-306-9. — Текст : электронный.

Бухаров, С. В. Химия и технология антиоксидантов химических и биологических систем : учебное пособие / С. В. Бухаров, Г. Н. Нугуманова ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. — 152 с. : схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500560> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-2338-4. — Текст : электронный.

Канюков, В. Н. Витамины : учебное пособие / В. Н. Канюков, А. Д. Стрекаловская, Т.А. Санеева. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2012. — 108 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258836> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.

Попова, Н. Н. Пищевые и биологически активные добавки : учебное пособие / Н. Н. Попова, Е. С. Попов, И. П. Щетилина ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 68 с. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482024> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-00032-220-8. — Текст : электронный.

Силкина, О. В. Химия биологически активных веществ: лабораторный практикум / О. В. Силкина ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017. — 96 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476510> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8158-1842-2. — Текст : электронный.

Ферментативная регуляция метаболизма : учебное пособие / Т. Н. Попова, В. Г. Артюхов, А. В. Семенихина и др. ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2014. — 144 с. : схем., табл. — (Учебник Воронежского государственного университета). — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441603> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9273-2111-7. — Текст : электронный.

Шарова, Е. И. Антиоксиданты растений : учебное пособие / Е. И. Шарова ; Санкт-Петербургский государственный университет. — Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2016. — 140 с. : схем., табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458111> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр.: с. 127-132. — ISBN 978-5-288-05641-3. — Текст : электронный.

Шлейкин, А. Г. Прикладная энзимология : учебное пособие / А. Г. Шлейкин, Н. Н. Скворцова, А. Н. Бландов ; Университет ИТМО. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2019. — 163 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564022> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр.: с. 156 - 157. — Текст : электронный.

1.8. Методика преподавания органической и биоорганической химии в вузе

В начале пути к Олимпу: сборник олимпиадных заданий по химии для 7—9 классов / А. Д. Котов, А. Н. Прошлецов, Л. А. Компина и др. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 239 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573762> (дата обращения: 22.01.2021). — ISBN 978-5-4499-0471-3. — DOI 10.23681/573762. — Текст : электронный.

Валуева, Т. Н. Методика решения задач по химии: учебное пособие для студентов направления подготовки «Химия» / Т. Н. Валуева, А. М. Краснова. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. — 57 с. : табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571304> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4499-0503-1. — DOI 10.23681/571304. — Текст : электронный.

Валуева, Т. Н. Теория и методика обучения химии : методическое пособие : в 3 ч. / Т. Н. Валуева, И. М. Ахромушкина. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. — Ч. 3. — 98 с. : табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481436> (дата обращения: 22.01.2021). — ISBN 978-5-4475-9526-5. — DOI 10.23681/481436. — Текст : электронный.

Варианты индивидуальных заданий по органической химии : методическое пособие / Е. С. Остроглядов, Т. П. Ефимова, Р. И. Байчурин, С. В. Макаренко ; Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена. — Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена (РГПУ), 2018. — 60 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577819> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8064-2624-7. — Текст : электронный.

Вшивков, А. А. Органическая химия. Задачи и упражнения : учебное пособие для вузов / А. А. Вшивков, А. В. Пестов ; под научной редакцией В. Я. Сосновских. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 343 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01618-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453375> (дата обращения: 25.01.2021).

Гаршин, А. П. Органическая химия в рисунках, таблицах, схемах : учебное пособие для вузов / А. П. Гаршин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 240 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04808-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451809> (дата обращения: 21.01.2021).

Данилов, В. Н. Сборник задач и заданий по органической химии (Для студентов-иностранцев) : учебное пособие / В. Н. Данилов ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. — 149 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=488006> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-00032-316-8. — Текст : электронный.

Девятловская, А. Н. Органическая химия и высокомолекулярные соединения: сборник контрольных заданий для студентов специальности 250403.65 «Технология деревообработки» и направления 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» заочной формы обучения / А. Н. Девятловская ; Сибирский государственный технологический университет. — Красноярск : Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2013. — 101 с. : табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428853> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.

Денисова, О. Н. Органическая химия: лабораторный практикум / О. Н. Денисова, В. А. Фоминых, Е. В. Тарасенко ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. — 104 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461558> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8158-1736-4. — Текст : электронный.

Каминский, В. А. Органическая химия : тестовые задания, задачи, вопросы : учебное пособие для академического бакалавриата / В. А. Каминский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 289 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-534-02896-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/437747> (дата обращения: 25.01.2021).

Короткая, Е. В. Органическая химия: лабораторный практикум / Е. В. Короткая, Н. Е. Молдагулова, Л. А. Виноградова ; Кемеровский государ-

ственный университет. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. — 106 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600267> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр.: с. 92 - 93. — ISBN 978-5-8353-2645-7. — Текст : электронный.

Органическая химия (тестовые задания) : учебное пособие / Н. А. Абакумова, И. А. Анкудимова, Н. Н. Быкова, Е. Ю. Образцова ; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. — Ч. 1. — 113 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444617> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8265-1470-2 (ч. 1). — ISBN 978-5-8265-1471-9. — Текст : электронный.

Органическая химия : практикум / Ю. Ф. Ключкина, А. В. Серов ; Северо-Кавказский федеральный университет. — Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. — 187 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458139> (дата обращения: 25.01.2021). — Текст : электронный.

Остроглазов, Е. С. Лабораторный практикум по биохимии : учебное пособие / Е. С. Остроглазов, Т. А. Новикова, И. Е. Евремова ; Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена. — Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2018. — 80 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577818> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8064-2623-0. — Текст : электронный.

Тимофеева, М. Н. Органическая химия: сборник задач / М. Н. Тимофеева, В. Н. Панченко ; Новосибирский государственный технический университет. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 68 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576563> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7782-3931-9. — Текст : электронный.

Урядов, В. Г. Органическая химия: Задания для контрольных работ и методика их решений : в 2-х ч. / В. Г. Урядов, Ю. Ф. Ключкина, Т. В. Кузнецова ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-

исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. — Ч. 2. — 328 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258743> (дата обращения: 25.01.2021). — ISBN 978-5-7882-1382-8. — Текст : электронный.

1.9. Практическое значение органической и биоорганической химии

Ахмедьянова, Р. А. Химическая технология переработки газового сырья: производство мономеров из газового сырья / Р. А. Ахмедьянова, А. Г. Лиакумович ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2015. — 181 с. : табл., схемы — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427711> (дата обращения: 25.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-1704-8. — Текст : электронный.

Бабков, А. В. Химия в медицине : учебник для вузов / А. В. Бабков, О. В. Нестерова ; под редакцией В. А. Попкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 403 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8279-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450581> (дата обращения: 27.01.2021).

Биохимия зерна и продуктов его переработки : учебное пособие / С. В. Борисова, Т. А. Ямашев, М. М. Богова и др. ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. — 100 с. : схем., табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500486> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-1966-0. — Текст : электронный.

Бурачевский, И. И. Химия и технология переработки плодово-ягодного сырья : учебное пособие для вузов / И. И. Бурачевский, Р. А. Зайнуллин, Р. В. Кунакова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12893-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/448520> (дата обращения: 27.01.2021).

Вершье, Я. Вы сказали «химия»? : В кухне, в спальне, за столом... здесь молекул полный дом! / Я. Вершье, Н. Гербер ; ред. пер. Е. К. Белоглазкина ; пер. Ю. Б. Капустюк. — Москва : Техносфера, 2019. — 176 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597190> (дата обращения: 22.01.2021). — ISBN 978-5-94836-551-0. — Текст : электронный.

Гайдукова, Н. Г. Химия в строительстве : учебное пособие для бакалавриата и специалитета / Н. Г. Гайдукова, И. В. Шабанова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 256 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-05893-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/438913> (дата обращения: 22.01.2021).

Дьячкова, С. Я. Иммунодепрессанты : учебное пособие / С. Я. Дьячкова, В. М. Щербаков ; под ред. А. А. Свистунова ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. — Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2013. — 168 с. : схем., табл., ил. — (Учебник Воронежского государственного университета). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441588> (дата обращения: 22.01.2021). — ISBN 978-5-9273-2098-1. — Текст : электронный.

Желтов, А. Я. Химия и технология органических красителей. Цветность соединений : учебное пособие для вузов / А. Я. Желтов, В. П. Первалов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 347 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05067-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454136> (дата обращения: 27.01.2021).

Зарифьянова, М. З. Химия и технология вторичных процессов переработки нефти : учебное пособие / М. З. Зарифьянова, Т. Л. Пучкова, А. В. Шарифуллин ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2015. — 156 с. : табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428799> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 152-153. — ISBN 978-5-7882-1755-0. — Текст : электронный.

Корнеева, Т. А. Основы рационального питания : учебное пособие / Т. А. Корнеева, Е. Э. Седова ; Новосибирский государственный технический университет. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 72 с. : табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574780> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. с. 53. — ISBN 978-5-7782-3449-9. — Текст : электронный.

Липовецкий, Б. М. Клиническая липидология : учебное пособие для вузов / Б. М. Липовецкий. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 148 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11440-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblionline.ru/bcode/445337> (дата обращения: 27.01.2021).

Михайлов, С. С. Биохимия двигательной деятельности : учебник / С. С. Михайлов. — 6-е изд., доп. — Москва : Спорт, 2016. — 296 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454250> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-5-906839-41-1. — Текст : электронный.

Новокшанова, А. Л. Биохимия для технологов : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Л. Новокшанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 508 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00890-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/399320> (дата обращения: 26.01.2021).

Новокшанова, А. Л. Биохимия для технологов в 2 ч. Часть 1. : учебник и практикум для вузов / А. Л. Новокшанова. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 211 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02151-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452435> (дата обращения: 26.01.2021).

Новокшанова, А. Л. Биохимия для технологов в 2 ч. Часть 2. : учебник и практикум для вузов / А. Л. Новокшанова. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02153-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452436> (дата обращения: 26.01.2021).

Номенклатура химических соединений и лекарственных средств : учебное пособие / авт.-сост. А. В. Аксенов, О. Е. Самсонов, И. В. Маликова, Н. А. Аксенов и др. — Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. — 266 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459125> (дата обращения: 26.01.2021). — Текст : электронный.

Органическая химия топлив : учебное пособие / М. А. Ковалева, В. Г. Шрам, Е. Г. Кравцова и др. ; Сибирский федеральный университет. — Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. — 116 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497386> (дата обращения: 26.01.2021).

27.01.2021). — Библиогр.: с. 114. — ISBN 978-5-7638-3418-5. — Текст : электронный.

Осипова, Г. Е. Биохимия спорта : учебное пособие для вузов / Г. Е. Осипова, И. М. Сычева, А. В. Осипов. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 135 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13612-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/466093> (дата обращения: 27.01.2021).

Пироксилиновые пороха : учебное пособие / Ю. М. Михайлов, А. В. Косточко, О. Т. Шипина и др. ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. — 416 с. : табл., граф., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561128> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-1887-8. — Текст : электронный.

Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения : учебник / А. Ю. Просеков, О. А. Неверова, Г. Б. Пищиков, В. М. Позняковский ; Кемеровский государственный университет. — 2-е изд., перераб. и доп. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. — 262 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600164> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр.: с. 255 - 258. — ISBN 978-5-8353-2544-3. — Текст : электронный.

Савина, О. В. Биохимия растений : учебное пособие для вузов / О. В. Савина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 227 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10830-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456362> (дата обращения: 27.01.2021).

Синтез лекарственных веществ : учебно-методическое пособие / Ф. Г. Хайрутдинов, З. Г. Ахтямова, В. В. Головин и др. ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. — 136 с. : табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428142> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-1620-1. — Текст : электронный.

Спортивная биохимия с основами спортивной фармакологии : учебное пособие для вузов / Л. В. Капилевич, Е. Ю. Дьякова, Е. В. Кошельская, В. И. Андреев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 151 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11890-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451495> (дата обращения: 27.01.2021).

Степанова, Н.Ю. Биохимия сельскохозяйственной продукции: биологическая и пищевая ценность сырья и продукции / Н. Ю. Степанова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. — 84 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495121> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.

Терещук, А. В. Пищевая химия : учебное пособие / А. В. Терещук, К. В. Старовойтова ; Кемеровский государственный университет. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2020. — 126 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600346> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8353-2587-0. — Текст : электронный.

Тупикин, Е. И. Химия в строительстве : учебное пособие для вузов / Е. И. Тупикин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04152-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452638> (дата обращения: 27.01.2021).

Тупикин, Е. И. Химия в сельском хозяйстве : учебное пособие для вузов / Е. И. Тупикин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 184 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04158-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452639> (дата обращения: 27.01.2021).

Фомина, М. В. Фармацевтическая биохимия. Учебно-методическое пособие : учебное пособие / М. В. Фомина, Е. В. Бибарцева, О. Я. Соколова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. — 109 с. : табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438993> (дата обращения: 22.01.2021). — Библиогр.: с. 99. — ISBN 978-5-7410-1303-8. — Текст : электронный.

Шустов, С. Б. Химические аспекты экологии : учебное пособие / С. Б. Шустов, Л. В. Шустова, Н. В. Горбенко. — Москва : Русское слово — учебник, 2016. — 241 с. : схем., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485674> (дата обращения: 22.01.2021). — ISBN 978-5-00092-378-8. — Текст : электронный.

2. Монографии

Абраскова, С. В. Биологическая безопасность кормов / С. В. Абраскова, Ю. К. Шашко, М. Н. Шашко. — Минск : Белорусская наука, 2013. — 258 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230954> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-985-08-1614-6. — Текст : электронный.

Агабеков, В. Е. Нефть и газ: технологии и продукты переработки / В. Е. Агабеков. — Минск : Белорусская наука, 2011. — 460 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86694> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-985-08-1359-6. — Текст : электронный.

Агапова, О. И. Биодegradуемые изделия на основе фиброина шелка для тканевой инженерии и регенеративной медицины / О. И. Агапова, И. И. Агапов. — Москва : Техносфера, 2018. — 162 с. : табл. — (Мир биологии и медицины). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596994> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-94836-528-2. — Текст : электронный.

Акименко, Ю. В. Экологические последствия загрязнения чернозема антибиотиками / Ю. В. Акименко, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников ; Минобрнауки России, Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2013. — 120 с. : табл., рис. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241129> (дата обращения: 27.01.2021). — библиогр. с: С. 99-119 — ISBN 978-5-9275-1185-3. — Текст : электронный.

Алкилирование ароматических углеводов / Ф. Р. Гариева, Р. Р. Мусин, С. О. Карпачев и др. ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. — 104 с. : схем., табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500444> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-2091-8. — Текст : электронный.

α -Цианотиоацетамид / А. М. Магеррамов, Н. Г. Шихалиев, В. Д. Дяченко и др. — Москва : Техносфера, 2018. — 224 с. : ил. — (Мир химии). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597097> (дата обращения:

22.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-94836-510-7. — Текст : электронный.

Андрианов, А. М. Конформационный анализ белков: теория и приложения / А. М. Андрианов ; ред. Г. В. Малахова. — Минск : Белорусская наука, 2013. — 518 с. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142264> (дата обращения:

27.01.2021). — ISBN 978-985-08-1529-3. — Текст : электронный.

Биотехнологические основы направленной конверсии сельскохозяйственного сырья и вторичных биоресурсов для получения пищевых ингредиентов, функциональных продуктов питания и кормов = Biotechnological foundations of directed conversion of agricultural raw materials and secondary bioresources for obtaining food ingredients, functional food and feed / Е. М. Сербя, А. В. Римарева, Е. Н. Соколова и др. ; ФИЛИАЛ ФГБУН «ФИЦ ПИТАНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ». — Москва : Библио-Глобус, 2017. — 180 с. : табл., граф., схем., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499071> (дата обращения:

27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-6040237-1-6. — DOI

10.18334/9785604023716. — Текст : электронный.

Биоутилизация полимерных отходов / Р. З. Агзамов, А. С. Сироткин, Р. Ф. Гатина, Ю. М. Михайлов ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. — 174 с. : схем., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500491> (дата обращения:

27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-2086-4. — Текст : электронный.

Бромирование карбонилсодержащих соединений и их производных и синтез новых полифункциональных органических веществ / М. Б. Газизов, С. Ю. Иванова, Р. Ф. Каримова и др. ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. — 84 с. : схем., табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500504> (дата обращения:

27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-2029-1. — Текст : электронный.

Бутлеров, А. М. Избранные работы по органической химии / А. М. Бутлеров. — Москва : Издательство Академии Наук СССР, 1951. — 694 с. —

Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476301> (дата обращения: 27.01.2021). — Текст : электронный.

Бухаров, С. В. Гетероциклические пространственно затрудненные фенольные ингибиторы свободнорадикальных процессов окисления / С. В. Бухаров, Г. Н. Нугуманова, Р. Г. Тагашева ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. — 100 с. : схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500511> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-2059-8. — Текст : электронный.

Бухаров, С. В. Полифенольные антиоксиданты на основе каликсаренов / С. В. Бухаров, Г. Н. Нугуманова, Р. Г. Тагашева ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. — 100 с. : схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500561> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-2080-2. — Текст : электронный.

Быков, Г. В. Александр Михайлович Бутлеров / Г. В. Быков. — Москва : Издательство Академии Наук СССР, 1961. — 224 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476276> (дата обращения: 27.01.2021). — Текст : электронный.

Винаров, А. Ю. Безотходная биотехнология этилового спирта : монография / А. Ю. Винаров, А. А. Кухаренко, Н. Е. Николайкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 217 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-10889-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/432206> (дата обращения: 27.01.2021).

Вольнец, А. П. Фенольные соединения в жизнедеятельности растений / А. П. Вольнец ; ред. Т. С. Климович. — Минск : Белорусская наука, 2013. — 284 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142423> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-985-08-1515-6. — Текст : электронный.

Гайсин, Н. К. Ядерная магнитная релаксация и молекулярное движение в органических кристаллах / Н. К. Гайсин ; Министерство образования и науки

России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. — 112 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500868> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 96-101. — ISBN 978-5-7882-2050-5. — Текст : электронный.

Галяветдинов, Н. Р. Упаковочные материалы на основе полилактида и древесного наполнителя / Н. Р. Галяветдинов, Р. Р. Сафин ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. — 124 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500840> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 120-122. — ISBN 978-5-7882-2292-9. — Текст : электронный.

Гумеров, Т. Ю. Комплексообразование в процессах коагуляции и флокуляции белково-липидных коллоидных систем / Т. Ю. Гумеров, О. А. Решетник ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. — 124 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500904> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-1886-1. — Текст : электронный.

Гумеров, Т. Ю. Особенности изменения биохимических показателей в продуктах питания / Т. Ю. Гумеров, О. А. Решетник ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. — 228 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500905> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 216-224. — ISBN 978-5-7882-1898-4. — Текст : электронный.

Индолиленамины, индолиламины, пирролохинолины / С.А. Ямашкин, Е.А. Алямкина, Н.В. Жукова, О.В. Начаркина ; Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева. — Саранск : Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева, 2019. — 134 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567320> (дата обращения:

27.01.2021). — Библиогр.: с. 127-132. — ISBN 978-5-8156-1000-2. — Текст : электронный.

Иржак, В. И. Топологическая структура полимеров / В. И. Иржак ; Российская Академия Наук, Институт проблем химической физики, Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. — 520 с. : табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428024> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-1504-4. — Текст : электронный.

Казанский, Б. А. Каталические превращения углеводов / Б. А. Казанский. — Москва : Наука, 1968. — 702 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476298> (дата обращения: 27.01.2021). — Текст : электронный.

Карасев, В. А. Введение в конструирование бионических наносистем / В. А. Карасев, В. В. Лучинин. — Москва : Физматлит, 2011. — 472 с. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69102> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-5-9221-1047-1. — Текст : электронный.

Книжников, А. Проблемы и перспективы использования попутного нефтяного газа в России / А. Книжников, А. Ильин ; Всемирный фонд дикой природы (WWF). — Москва : Всемирный фонд дикой природы, 2017. — 34 с. : ил., табл., граф. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578127> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный.

Концепция Спиричева В. Б. «D3 + 12 витаминов»: развитие и внедрение / под ред. В. М. Коденцовой, Д. В. Рисник, А. Г. Мойсеенок. — Москва : Библио-Глобус, 2020. — 236 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599589> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-907063-65-5. — DOI 10.18334/9785907063655. — Текст : электронный.

Королев, Г. В. Трехмерная радикальная полимеризация: сетчатые и гиперразветвленные полимеры / Г. В. Королев, М. М. Могилевич. — Санкт-Петербург : Химиздат, 2020. — 342 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599269> (дата обраще-

ния: 22.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-93808-353-0. — Текст : электронный.

Кочетова, Л.Б. Амиды и сульфонамиды: кинетические закономерности синтеза и механизмы реакций / Л.Б. Кочетова, Т.П. Кустова, Л.В. Курицын. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 282 с. : ил., схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597539> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4499-1515-3. — DOI 10.23681/597539. — Текст : электронный.

Кошевар, В. Д. Коллоидно-химические свойства латексов и их применение / В. Д. Кошевар, И. П. Кажуро ; Национальная академия наук Беларуси. — Минск : Беларуская навука, 2019. — 272 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576442> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 248 - 268. — ISBN 978-985-08-2464-6. — Текст : электронный.

Липидные модули в составе специализированных пищевых продуктов и диет=Lipid-based modules as a part of foods for special and diets / А. А. Кочеткова, В. М. Коденцова, В. В. Бессонов и др. ; под ред. А. А. Кочетковой, В. М. Коденцовой. — Москва : Библио-Глобус, 2016. — 260 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599514> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 253 - 254. — ISBN 978-5-9909278-0-3. — DOI 10.18334/9785990927803. — Текст : электронный.

Михайлова, Р. В. Мацерирующие ферменты мицелиальных грибов в биотехнологии / Р. В. Михайлова. — Минск : Белорусская наука, 2007. — 408 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86741> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-985-08-0853-0. — Текст : электронный.

Нечипуренко, Ю. Д. Анализ связывания биологически активных соединений с нуклеиновыми кислотами / Ю. Д. Нечипуренко. — Москва ; Ижевск : Ижевский институт компьютерных исследований, 2015. — 187 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468357> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-5-4344-0295-8. — Текст : электронный.

Новые достижения в исследовании реакции Бирума / М. Б. Газизов, Р. А. Хайруллин, Р. Ф. Каримова, Л. П. Шамсутдинова ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологи-

ческий университет (КНИТУ), 2014. — 136 с. : табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427983> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-1612-6. — Текст : электронный.

Перевозкина, М. Г. Тестирование антиоксидантной активности полифункциональных соединений кинетическими методами / М. Г. Перевозкина ; Тюменский государственный университет. — Новосибирск : Тюменский государственный университет, 2014. — 240 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571479> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4379-0368-1. — Текст : электронный.

Пронько, П. С. Роль ацетальдегида в механизмах чувствительности, толерантности и влечения к алкоголю / П. С. Пронько ; Национальная академия наук Беларуси, Институт биохимии биологически активных соединений. — Минск : Беларуская навука, 2016. — 283 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443889> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 237-277. — ISBN 978-985-08-1988-8. — Текст : электронный.

Свидченко, А. И. Исследование и разработка методов расчета ректификационных колонн химических производств / А. И. Свидченко, Е. А. Свидченко, В. С. Стригин ; Северо-Кавказский федеральный университет. — Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. — 211 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457751> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-88648-909-5. — Текст : электронный.

Серба, Е. М. Биотехнологические основы микробной конверсии концентрированного зернового сусла в этанол / Е. М. Серба, М. Б. Оверченко, Л. В. Римарева ; ФИЛИАЛ ФГБУН «ФИЦ ПИТАНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ». — Москва : Библио-Глобус, 2017. — 120 с. : табл., граф., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499070> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9500501-6-9. — DOI 10.18334/9785950050169. — Текст : электронный.

Соколов, Ю. А. Элиситоры и их применение в растениеводстве / Ю. А. Соколов ; Национальная академия наук Беларуси, Институт биоорганической химии. — Минск : Беларуская навука, 2016. — 203 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443910> (дата

обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 160-198. — ISBN 978-985-08-1972-7. — Текст : электронный.

Топчиев, А. В. Нитрование углеводов и других органических соединений / А. В. Топчиев. — 2-е изд., перераб., доп. — Москва : Изд-во Акад. наук СССР, 1956. — 488 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=254797> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-5-4475-2114-1. — Текст : электронный.

Финкельштейн, А. В. Физика белковых молекул / А. В. Финкельштейн. — Москва ; Ижевск : Ижевский институт компьютерных исследований, 2014. — 423 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469608> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-5-4344-0193-7. — Текст : электронный.

Фторхинолоны: синтез и применение. — Москва : Физматлит, 2013. — 318 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469616> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-5-9221-1478-3. — Текст : электронный.

Хакимуллин, Ю. Н. Неотверждаемые герметизирующие композиции на основе бутилкаучука / Ю. Н. Хакимуллин, М. С. Лисаневич, Р. Ю. Галимзянова ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. — 147 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500920> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-2235-6. — Текст : электронный.

Химия ацетилена: новые главы. — Новосибирск : Наука, 2013. — 367 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469618> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-5-02-019116-7. — Текст : электронный.

Химия нитропроизводных пиридина / Г. З. Гильманова, И. Ф. Фаляхов, Г. П. Шарнин и др. ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. — 116 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500956> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-1900-4. — Текст : электронный.

Хуснутдинов, Р. И. Органические и неорганические гипогалогениды в органическом синтезе / Р. И. Хуснутдинов, А. Р. Байгузина, У. М. Джемилев. — Москва : Наука, 2016. — 277 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469623> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-5-02-039977-8. — Текст : электронный.

Цивадзе, А. Ю. Химия растворов биологически активных веществ: (Проблемы химии растворов) / А. Ю. Цивадзе. — Иваново : Ивановский издательский дом, 2016. — 527 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469619> (дата обращения: 27.01.2021). — ISBN 978-5-904580-41-4. — Текст : электронный.

Черезова, Е. Н. Алкилирование фенола олефинами как метод синтеза стабилизаторов для полимеров / Е. Н. Черезова, Г. Н. Нугуманова, Д. П. Шалыминова ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. — 84 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258363> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-1435-1. — Текст : электронный.

Эндогенные фиторегуляторы роста: свойства, физиологическое действие и практическое использование / А. П. Вольнец, В. П. Шуканов, С. Н. Полянская и др. ; науч. ред. В. Н. Решетников, А. П. Вольнец ; Национальная академия наук Беларуси. — Минск : Беларуская навука, 2019. — 234 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576437> (дата обращения: 27.01.2021). — Библиогр.: с. 219 - 230. — ISBN 978-985-08-2483-7. — Текст : электронный.

3. Именной указатель

- Абакумова, Н. А. — 21
Абраскова, С. В. — 28
Агабеков, В. Е. — 28
Агапова, О. И. — 28
Агзамов, Р. З. — 29
Акименко, Ю. В. — 28
Аксенов, А. В. — 24
Андрианов, А. М. — 29
Аржаков, М. С. — 15
Ахмедьянова, Р. А. — 22
Бабков, А. В. — 5, 6, 22
Багаува, А. Р. — 10
Багаутдинова, Д. Б. — 10
Байгузина, А. Р. — 36
Березин, Б. Д. — 5
Болотов, В. М. — 5, 17
Борисова, С. В. — 22
Бурангулова, Р. Н. — 9
Бурачевский, И. И. — 22
Бутлеров, А. М. — 5, 29, 30
Бухаров, С. В. — 17, 30
Быков, Г. В. — 21, 30
Валуева, Т. Н. — 19
Винаров, А. Ю. — 30
Вершье, Я. — 22
Вольнец, А. П. — 30, 36
Вшивков, А. А. — 19
Газизов, М. Б. — 10, 29, 33
Гайдукова, Н. Г. — 23
Гайсин, Н. К. — 30
Галяветдинов, Н. Р. — 31
Гариева, Ф. Р. — 28
Гаршин, А. П. — 20
Гидранович, В. И. — 13
Гильманова, Г. З. — 35
Глиздинская, А. В. — 7
Глинка, Н. А. — 5, 6
Горленко, В. А. — 6

Гринкевич, А. М. — 7
Грищенкова, Т. Н. — 7, 9, 16, 17
Гулевская, А. В. — 10, 11
Гумеров, Т. Ю. — 31
Данилов, В. Н. — 20
Девятловская, А. Н. — 20
Денисов, В. Я. — 9, 16
Денисова, О. Н. — 14, 20
Джемилев, У. М. — 36
Дрюк, В. Г. — 7
Дьячкова, С. Я. — 23
Дябло, О. В. — 8, 10, 11
Емельянов, В. В. — 12
Емельянова, Е. О. — 8
Ершов, Ю. А. — 13
Желтов, А. Я. — 23
Ибрагимов, Ш. Н. — 10
Иржак, В. И. — 32
Зайнуллин, Р. А. — 22
Зайцева, Н. И. — 13
Зарифьянова, М. З. — 23
Зезин, А. Б. — 15
Казанский, Б. А. — 32
Каминский, В. А. — 7, 20
Канюков, В. Н. — 16, 17
Капилевич, А. В. — 26
Карасев, В. А. — 32
Каримова, Р. Ф. — 9, 29, 32
Карцев, В. Г. — 7
Киреев, В. В. — 15
Климович, Т. С. — 30
Клюшкина, Ю. Ф. — 21
Книжников, А. — 32
Ковалева, М. А. — 24
Коденцова, В. М. — 33
Комарова, Е. В. — 5, 17
Комов, В. П. — 13
Котов, А. Д. — 19
Корнеева, Т. А. — 23
Королев, Г. В. — 32

Короткая, Е. В. — 20
Кочетова, Л. Б. — 33
Кошевар, В. Д. — 33
Кривенцев, Ю. А. — 13
Кузнецова, Л. В. — 6
Кузнецова, Т. В. — 21
Кунакова, Р. В. — 22
Куратова, А. К. — 7, 12
Лебедев, А.Т. — 7
Липовецкий, Б. М. — 24
Лютикова, Д. Н. — 7
Магеррамов, А. М. — 28
Максанова, Л. А. — 15
Максимова, Н. Е. — 12
Малахова, Г. В. — 29
Медведева, Ч. Б. — 9, 11
Мингалеев, Н. В. — 9, 11
Михайлов, С. С. — 24
Михайлов Ю. М. — 25, 29
Михайлова, Р. В. — 33
Мокрушин, В. С. — 12
Москва, В. В. — 8
Мочульская, Н. Н. — 12
Нечипуренко, Ю. Д. — 33
Никольский, А. Б. — 8
Никулина, Д. М. — 13
Новикова, Т. А. — 21
Новокшанова, А. Л. — 14, 24
Носова, Э. В. — 12
Нугуманова, Г. Н. — 17, 30, 36
Образовский, Е. Г. — 15
Оганесян, Э.Т. — 8
Осипова, Г. Е. — 25
Остроглядов, Е. С. — 19, 21
Павловская, П. Г. — 14
Панкратов, Е. А. — 16
Перевалов, В. П. — 23
Перевозкина, М. Г. — 34
Перина, А. И. — 10
Петрова, М. А. — 9

Полянская, С. Н. — 36
Попков, В. А. — 5, 6, 22
Попова, Н. Н. — 18
Попов, Е. С. — 18
Потехин, В. М. — 11
Пронько, П. С. — 34
Просеков, А. Ю. — 25
Рахматуллин, Р. Р. — 9, 11
Решетник, О. А. — 31
Решетникова, Е. А. — 8
Решетников, В. Н. — 36
Савина, О. В. — 25
Садчикова, Е. В. — 12
Сафиулина, А. Г. — 9
Свидченко, А. И. — 34
Серба, Е. М. — 29, 34
Силкина, О. В. — 18
Сироткин, А. С. — 15, 29
Соколов, Ю. А. — 34
Соколова, Е. Н. — 29
Степанова, Н. Ю. — 26
Суворов, А. В. — 8
Суздаев, К. Ф. — 12
Тарасенко, Е. В. — 14, 20
Терещук, А. В. — 26
Тимофеева, М. Н. — 21
Тихонов, Г. П. — 14
Ткаченко, Т. Б. — 9
Топчиев, А. В. — 35
Тупикин, Е. И. — 8, 26
Урядов, В. Г. — 10, 21
Устынюк, Ю. А. — 11
Фаляхов, И. Ф. — 35
Филатова, Е. А. — 10, 11
Финкельштейн, А. В. — 35
Фомина, М. В. — 26
Фоминых, В. А. — 14, 20
Хайруллин, Р. А. — 10, 33
Хайрутдинов, Ф. Г. — 25
Хакимуллин, Ю. Н. — 35

Хиля, В. П. — 7
Хуснутдинов, Р. И. — 36
Цивадзе, А. Ю. — 36
Цивунина, И. В. — 9, 11
Черезова, Е. Н. — 36
Чуйкова, Т. В. — 16, 17
Шальминова, Д. П. — 36
Шамраев, А. В. — 14
Шамсутдинова, Л. П. — 33
Шарнин, Г. П. — 35
Шарова, Е. И. — 18
Шведова, В. Н. — 13
Шлейкин, А. Г. — 18
Шуканов, В. П. — 36
Шустов, С. Б. — 27
Щербакова, Ю. В. — 15
Щетилина, И. П. — 18
Щукина, С. И. — 13
Юдина, Т. А. — 14
Ямашкин, С. А. — 31
Янькина, Е. А. — 6

Библиографическое издание

Курский государственный университет
Научная библиотека

Органическая и биоорганическая химия

рекомендательный библиографический указатель учебных и научных
электронных ресурсов сетевого распространения

Составитель Т. М. Кособуцкая

Подписано в печать 28.01.2021. Формат 60x90/16. Усл. печ. л. 0,19. Печать по требованию. Заказ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет». 305000, г. Курск, ул. Радищева, 33, kursksu.ru
Общество с ограниченной ответственностью «Инвестсфера». 305004, г. Курск, ул. Мирная, 17/69.