

ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

# ИСТОРИЯ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

*Рекомендательный  
библиографический указатель  
1900–2019 гг.*

Алчевск – 2021

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА  
Информационно-библиографический отдел

# **ИСТОРИЯ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЙ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ  
(1900–2019 гг.)

Алчевск  
ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ»  
2021

ББК Ч755.012: Г.г/д+Л1/7  
УДК 016:54+66:93/94

И89

**История** химии и химической технологии : рекомендательный  
И89 библиографический указатель за 1900–2019 годы / составитель  
Е. А. Боровенская ; Государственное образовательное учреждение  
высшего образования Луганской Народной Республики «Донбасский  
государственный технический институт», Научная библиотека  
ДонГТИ, Информационно-библиографический отдел. – Алчевск :  
ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ», 2021. – 77 с. – Текст : непосредственный.

Рекомендательный библиографический указатель «История химии и химической технологии». Цель данного указателя — дать информацию о имеющейся литературе по этой дисциплине у нас в библиотеке и в информационном пространстве.

Информация в указателе расположена в алфавитном порядке (по алфавиту заглавий). Работы, отмеченные звездочкой (\*), были проверены (de visu), но их нет в фонде библиотеки и нет электронного ресурса на этот источник.

Библиографический указатель снабжен справочным аппаратом — именным указателем, в котором по алфавиту расположены фамилии авторов, редакторов, составителей. Справа от фамилии приводится номер, под которым работа данного автора отражена в указателе.

Библиографические описания и сокращения слов выполнены в соответствии с действующими ГОСТами.

Библиографический указатель «История химии и химической технологии» содержит 513 библиографических записей на русском языке.

Указатель адресуется преподавателям, научным сотрудникам, аспирантам, студентам университета, а также широкому кругу читателей, кто интересуется историей и развитием химии и химической технологии.

**ББК Ч755.012: Г.г/д+Л1/7**  
**УДК 016:54+66:93/94**

© Боровенская Е. А. составитель, 2021  
© ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ», 2021  
© научная библиотека  
ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ», 2021  
© Чернышова, Н. В., художественное  
оформление обложки, 2021

## Содержание

Введение.....	4
История химии.....	6
История химической технологии.....	46
Именной указатель .....	71

## Введение

Задача дисциплины «История химии и химической технологии» — изучить, как появилась и как развивалась на протяжении всего человечества наука химия, описать сложный процесс накопления специфических знаний, относящихся к изучению свойств и превращений веществ; её можно рассматривать как пограничную область знания, которая связывает явления и процессы, относящиеся к развитию химии и химической технологии, с историей человеческого общества. Развитие химии шло от самых ее истоков, с тех времен, когда человек учился добывать и поддерживать огонь и выплавлять с его помощью металлы из руд, далее через эпоху античности и средние века до нашего времени — до периода торжества химической науки и технологии.

История химической технологии неотделима от истории химической промышленности. Возникновение в Европе мануфактур и промыслов по получению основных химических продуктов следует отнести к XV веку, когда стали появляться мелкие специализированные производства кислот, щелочей и солей, фармацевтических препаратов и некоторых неорганических веществ. В России химические производства получили развитие в конце XVI — начале XVII веков, когда начали изготавливать краски, селитры, пороха, соду и серную кислоту. Во второй половине XVIII века началось выделение технологии в специальную отрасль знания, закладывались основы химической технологии как науки. Впервые в этом понимании термин «технология» был употреблён в 1772 году профессором Гёттинггенского университета Бекманом, который издал и первые комплексные труды, освещающие технику многих химических производств. Химическая технология в конце XVIII века стала обязательной учебной дисциплиной в университетах, в высших технических учебных заведениях Европы и России.

Вследствие изменений в теориях на всём протяжении существования химии постоянно менялось её определение. Химия зарождается как *«искусство превращения неблагородных металлов в благородные»*; Менделеев в 1882 г. определяет её как *«учение об элементах и их соединениях»*. Определение из современного школьного учебника в свою очередь значительно отличается от менделеевского: *«Химия — наука о*

*веществах, их составе, строении, свойствах, взаимных превращениях и законах этих превращений».*

Целью курса «История химии» является, прежде всего, создание представления о науке как о логически единой, непрерывно и закономерно развивающейся системе знаний о материальном мире. Смысл изучения истории химии как нельзя лучше раскрывают слова Д. И. Менделеева: *«Знание готовых выводов, без сведений о способах их достижения, может легко привести к заблуждению..., потому что тогда неизбежно надо придавать абсолютное значение тому, что относительно и временно»* Корректное изложение истории химии неизбежно предполагает анализ формирования и развития основных понятий, характеристику важнейших методов и подходов, используемых в химии.

Задача рекомендательного библиографического указателя «История химии и химической технологии» – показать разнообразие литературных источников по этой учебной дисциплине, находящихся в фонде научной библиотеки, а также в информационном пространстве.

## ИСТОРИЯ ХИМИИ

1. Август Вильгельм Гофман (1818–1892). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 178–182.

2. Август Вильгельм фон Гофман (1818–1892). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 424–448.

3. Август Кекуле (1829–1896). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Т. 2. – С. 76–99.

4. Август Кекуле (1829–1896). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 206–212.

5. \*Агафшин, Н. П. Периодический закон и периодическая система элементов Д. И. Менделеева : пособие для учащихся / Н. П. Агафшин. – 2-е изд. – Москва : Просвещение, 1982. – 191 с. – Текст : непосредственный.

6. Адольф Байер (1835–1917). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 2. – С. 162–183.

7. Адольф Байер (1835–1917). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 231–234.

8. \*Азимов, А. Краткая история химии. От магического кристалла до атомного ядра / А. Азимов ; перевод с английского О. В. Стихова. – Москва : Центрполиграф, 2002. – 284 с. – (Научно-популярная библиотека). – Перевод изд.: A short history of chemistry. An introduction to the

ideas and concepts of chemistry / Isaac Asimov. – ISBN 5-9524-0036-1. – Текст : непосредственный.

9. Азимов, А. Краткая история химии. Развитие идей и представлений в химии / А. Азимов ; перевод с английского З. Е. Гельмана ; под редакцией А. Н. Шамина. – Москва : Мир, 1983. – 187 с. – Перевод изд.: A short history of chemistry. An introduction to the ideas and concepts of chemistry / Isaac Asimov. – Текст : непосредственный.

10. Азимов, А. Мир азота / А. Азимов ; перевод с английского А. Д. Иорданского. – Москва : Химия, 1981. – 160 с. – (Научно-популярная литература). – Перевод изд.: The world of nitrogen / Isaac Asimov. New York, 1962. – Текст : непосредственный.

11. Азимов, А. Мир углерода / А. Азимов ; перевод с английского А. Д. Иорданского. – Москва : Химия, 1978. – 208 с. – (Научно-популярная литература). – Перевод изд.: The world of carbon / Isaac Asimov. New York, 1962. – Текст : непосредственный.

12. Азимов, А. Слова в науке: история происхождения научных терминов / А. Азимов ; перевод с английского С. К. Меркулова. – Москва : ЗАО Центрполиграф, 2006. – 363 с. – (Научно-популярная библиотека). – Перевод изд.: Words of science / Isaac Asimov. – ISBN 5-9524-2523-2. – URL: [http://www.belousenko.com/books/asimov/asimov\\_words\\_of\\_science.pdf](http://www.belousenko.com/books/asimov/asimov_words_of_science.pdf) (дата обращения 22.12.2020). – Текст : электронный.

13. Александр Абрамович Воскресенский (1809–1880). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : библиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 150–155.

14. Александр Бутлеров (1828-1886) – острый, могучий ум. – Текст непосредственный // Репин Л. Б. Люди и формулы. Новеллы об ученых / Л. Б. Репин. – Москва : Молодая гвардия, 1972. – С. 91–106. – (Пионер — значит первый ; вып. 29).

15. Александр Ерминингельдович Арбузов (1877–1968). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : библиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 353–359.

16. Александр Михайлович Бутлеров (1828–1886) // Люди русской науки: Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники / под



редакцией С. И. Вавилова. — Москва ; Ленинград, 1948. — URL: [https://library.brstu.ru/static/bd/istor\\_ing\\_dela/personalia/butlerov.pdf](https://library.brstu.ru/static/bd/istor_ing_dela/personalia/butlerov.pdf) (дата обращения 22.12.2020). — Текст : электронный.

17. Александр Михайлович Бутлеров (1828–1886). — Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. — Москва : Мир, 1977. — Том 2. — С. 130–161.

18. Александр Михайлович Бутлеров (1828–1886). — Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. — Москва : Книга, 1971. — С. 194–205.

19. Александр Михайлович Зайцев (1841–1910). — Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. — Москва : Книга, 1971. — С. 247–252.

20. Алексей Евграфович Фаворский (1860–1945). — Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. — Москва : Книга, 1971. — С. 301–305.

21. \*Альтшулер, С. В. Открытие химических элементов. Специфика и методы открытия : пособие для учителей / С. В. Альтшулер, А. Н. Кривомазов, В. П. Мельников. — Москва : Просвещение, 1980. — 174 с. — Текст : непосредственный.

22. Альфред Вернер (1866–1919). — Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. — Москва : Книга, 1971. — С. 337–341.

23. Амедео Авогадро (1776–1856). — Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. — Москва : Книга, 1971. — С. 86–90.

24. Андрусев, М. М. С. В. Лебедев : пособие для учащихся / М. М. Андрусев, Е. М. Андрусева. — Москва : Просвещение, 1981. — 95 с. — (Люди науки). — Текст : непосредственный.

25. Анри Ле Шателье (1850–1936). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 2. – С. 184–201.

26. Анри Луи Ле Шателье (1850–1936). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : библиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 259–263.

27. Анри Муассан (1852–1907). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 2. – С. 202–225.

28. Анри Этьенн Сент-Клер Девилль (1818–1881). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 398–423.

29. Антуан Лоран Лавуазье. – Текст : непосредственный // Фигуровский Н. А. Очерк общей истории химии (От древнейших времен до начала XIX в.) / Н. А. Фигуровский. – Москва : Наука, 1969. – С. 329–334.

30. Антуан Лоран Лавуазье (1743–1794). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 130–153.

31. Антуан Лоран Лавуазье (1743–1794). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : библиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 60–69.

32. \*Арбузов, А. Е. Избранные работы по истории химии / А. Е. Арбузов. – Москва : Наука, 1975. – 267 с. – Текст : непосредственный.

33. Арбузов, А. Е. Краткий очерк развития органической химии в России / А. Е. Арбузов ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания. – Москва ; Ленинград : АН СССР, 1948. – 112 с. – (Научно-

популярная серия). – URL: <http://books.e-heritage.ru/book/10081403> (дата обращения 22.12.2020). – Текст : электронный.

34. Белявский, М. Т. «...Все испытал и все проник» / М. Т. Белявский. – Москва : Издательство Московского университета, 1990. – 221 с. – ISBN 5-211-01352. – Текст : непосредственный.

35. Биографии великих химиков / Г. Фукс, К. Хайниг, Г. Кертшер и др. ; редактор К. Хайниг ; перевод с немецкого В. А. Крицмана ; под редакцией Г. В. Быкова, С. А. Погодина. – Москва : Мир, 1981. – 386 с. – Текст : непосредственный.

36. Блох, М. А. Биографический справочник химиков : Выдающиеся химики и ученые XIX и XX столетий, работавшие в смежных с химией областях науки / М. А. Блох. – Ленинград : Ленхимсектор, 1931. – Т. 2, вып. 1. – 832 с. – Текст : электронный // Электронная библиотека «Научное наследие России» : сайт. – URL: <http://books.e-heritage.ru/book/10073686> (дата обращения 22.12.2020).

37. Блох, М. А. Достойный, но неудостоенный (К 175-летию Д. И. Менделеева) / М. А. Блох. – Текст : электронный // Природа. – 2009. – № 1. – С. 28–30. – URL: <http://naukarus.com/dostoinnyu-no-neudostoennyu> (дата обращения 22.12.2020).

38. \*Блох, М. А. Жизнь и творчество первого лауреата Нобелевской премии по химии Я. Г. Вант-Гоффа / М. А. Блох. – 2-е изд. – Москва : URSS, 2012. – 192 с. – (Из наследия естественно-научной мысли: Химия ; № 1). – ISBN 978-5-397-02393-1. – Текст : непосредственный.

39. Блох, М. А. Хронология важнейших событий в области химии и смежных дисциплин и библиография по истории химии / М. А. Блох. – Ленинград ; Москва : Государственное научно-техническое издательство химической литературы, 1940. – 753 с. – Текст : электронный // Электронная библиотека «Научное наследие России» : сайт. – URL: <http://books.e-heritage.ru/book/10081533> (дата обращения 22.12.2020).

40. Браун, Т. Химия – в центре наук : в 2 частях / Т. Браун, Г. Ю. Лемей ; перевод с английского Ю. Л. Розенберга. – Москва : Мир, 1983. – Ч. 1. – 448 с. – URL: <http://www.barius.ru/biblioteka/book/3529> (дата обращения 22.12.2020). – Текст : электронный.

41. Будников, П. П. Избранные труды / П. П. Будников ; Академия наук Украинской ССР. – Киев : Изд-во Академии наук УССР, 1960. – 575 с. – Текст : непосредственный.

42. Бутлеров, А. М. Научная и педагогическая деятельность : сборник документов / А. М. Бутлеров. – Москва : АН СССР, 1961. – 416 с. – Текст : непосредственный.

43. \*Бутлеров, А. М. Современное значение теории химического строения / А. М. Бутлеров. – Текст : непосредственный // Столетие теории химического строения : сборник статей А. М. Бутлерова, А. Кекуле, А. С. Купера, В. В. Марковникова / Редакторы: Б. А. Казанский, Г. В. Быков ; Академия наук СССР. – Москва : АН СССР, 1961. – С. 110–129.

44. Бутлеров, А. М. Сочинения : в 3 томах / А. М. Бутлеров ; редколлегия: Б. А. Казанский, Г. В. Быков, А. Д. Петров, А. Ф. Платэ. – Москва : АН СССР, 1953. – Т. 1 : Теоретические и экспериментальные работы по химии. – 639 с. – Текст : непосредственный.

45. Бутлеров, А. М. Сочинения : в 3 томах / А. М. Бутлеров ; редколлегия: Б. А. Казанский, Г. В. Быков, А. Д. Петров, А. Ф. Платэ. – Москва : АН СССР, 1953. – Т. 2 : Введение к полному изучению органической химии. – 624 с. – Текст : непосредственный.

46. Бутлеров, А. М. Сочинения : в 3 томах / А. М. Бутлеров ; ответственный редактор А. П. Терентьев. – Москва : АН СССР, 1958. – Т. 3. Научно-популярные, исторические, критико-библиографические и другие работы по химии. – 429 с. – Текст : непосредственный.

47. \*Бучаченко, А. Л. Химия на рубеже веков: свершения и прогнозы А. Л. Бучаченко. – Текст : непосредственный // Успехи химии. – 1999. – Т. 68, № 2. – С. 99–118.

48. Быков, Г. В. Амедео Авогадро. Очерк жизни и деятельности : монография / Г. В. Быков. – Москва : Наука, 1970. – 183 с. – Текст : непосредственный.

49. \*Быков, Г. В. История классической теории химического строения / Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : АН СССР, 1960. – 311 с. – Текст : непосредственный.

50. Быков, Г. В. История органической химии. Открытие важнейших органических соединений / Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1978. – 379 с. – Текст : непосредственный.

51. \*Быков, Г. В. История органической химии. Структурная теория. Физическая органическая химия. Расчетные методы / Г. В. Быков. – Москва : Химия, 1976. – 360 с. – Текст : непосредственный.

52. \*Быков, Г. В. История электронных теорий органической химии / Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : АН СССР, 1963. – 422 с. – Текст : непосредственный.

53. Быков, Г. В. Казанская школа химиков-органиков. А. Е. Арбузов / Г. В. Быков. – Текст : непосредственный // Исследования по истории органической химии : сборник статей / ответственный редактор Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1980. – С. 225–228.

54. Быков, Г. В. Казанская школа химиков-органиков. А. М. Бутлеров / Г. В. Быков. – Текст : непосредственный // Исследования по истории органической химии : сборник статей / отв. ред. Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1980. – С. 201–211.

55. Быков, Г. В. Казанская школа химиков-органиков. А. М. Зайцев / Г. В. Быков. – Текст : непосредственный // Исследования по истории органической химии : сборник статей / отв. ред. Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1980. – С. 214–221.

56. Быков, Г. В. Казанская школа химиков-органиков. В. В. Марковников / Г. В. Быков. – Текст : непосредственный // Исследования по истории органической химии : сборник статей / отв. ред. Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1980. – С. 212–214.

57. Быков, Г. В. Казанская школа химиков-органиков. Г. Н. Глинский, В. И. Сорокин, И. И. Канонников, Ф. М. Флавицкий, А. А. Альбицкий / Г. В. Быков. – Текст : непосредственный // Исследования по истории органической химии : сборник статей / отв. ред.

Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1980. – С. 221–225.

58. Быков, Г. В. Казанская школа химиков-органиков. Н. Н. Зинин / Г. В. Быков. – Текст : непосредственный // Исследования по истории органической химии : сборник статей / отв. ред. Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1980. – С. 195–200.

59. \*Быков, Г. В. Открытие важнейших органических соединений. История органической химии / Г. В. Быков. – Москва : Наука, 1978. – 376 с. – Текст : непосредственный.

60. \*Быков, Г. В. Электронные теории в органической химии в СССР / Г. В. Быков. – Текст : непосредственный // Труды Института истории естествознания и техники АН СССР ; редколлегия: Н. А. Фигуровский (главный редактор) [и др.]. – Москва : АН СССР, 1961. – Т. 35 : История химических наук. – С. 292–329.

61. Вальден, П. И. Памяти Д. И. Менделеева (К 175-летию Д. И. Менделеева) / П. И. Вальден. – Текст : электронный // Природа. – 2009. – № 1. – С. 6–9. – URL: <http://naukarus.com/pamyati-a-i-mendeleeva> (дата обращения 22.12.2020).

62. Вальтер Герман Нернст (1864–1941). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 327–332.

63. Вернадский, В. И. Труды по всеобщей истории науки в России / В. И. Вернадский. – Москва : Наука, 1988. – 464 с. – URL: <http://isaran.ru/bookreader/publication.php?guid=C174642B-F5BF-AEES-3519-BDD7AF419FB7&ida=1&kod=9#page/6/mode/1up> (дата обращения 22.12.2020). – Текст : электронный.

64. Вильгельм Оствальд (1853–1932). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Т. 2. – С. 292–315.

65. Вильгельм Фридрих Оствальд (1853–1932). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиб-

лиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 282–288.

66. Владимир Васильевич Марковников (1837–1904). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 235–241.

67. Владимир Иванович Вернадский (1863–1945). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 320–326.

68. Волков, В. А. Выдающиеся химики мира : биографический справочник / В. А. Волков, Е. В. Вонский, Г. И. Кузнецова, под редакцией В. И. Кузнецова. – Москва : Высшая школа, 1991. – 656 с. – Текст : непосредственный.

69. Волков, В. А. Российская профессура XVIII – начало XX века. Химические науки : биографический словарь / В. А. Волков, М. В. Куликова ; Российская Академия наук, Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова. – Санкт-Петербург : Издательство Русского Христианского гуманитарного института, 2004. – 274 с. – ISBN 5-88812-150-9. – Текст : электронный // Национальная электронная библиотека : сайт. – URL: [https://rusneb.ru/catalog/010003\\_000061\\_2063ac53a3b7c316ab6bc7884c41f356/](https://rusneb.ru/catalog/010003_000061_2063ac53a3b7c316ab6bc7884c41f356/) (дата обращения 22.12.2020).

70. Волков, В. А. Химики : биографический справочник / В. А. Волков, Е. В. Вонский, Г. И. Кузнецова. – Киев : Наукова думка, 1984. – 733 с. – Текст : непосредственный.

71. \*Всеобщая история химии. Возникновение и развитие химии с древнейших времен до XVII века / отв. ред. Ю. И. Соловьев ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1980. – 399 с. – Текст : непосредственный.

72. \*Всеобщая история химии. История классической органической химии / И. С. Дмитриев, Г. В. Быков, В. И. Кузнецов и др. ; отв. ред. Н. К. Кочетков ; Российская Академия наук, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1992. – 444 с. – ISBN 5-02-001515-6. – Текст : непосредственный.

73. \*Всеобщая история химии. История учения о химическом процессе / отв. ред. Ю. И. Соловьев ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1981. – 447 с. – Текст : непосредственный.

74. Всеобщая история химии. Становление химии как науки / отв. ред. Ю. И. Соловьев ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1983. – 464 с. – Текст : непосредственный.

75. Г. Э. Шталь и основание теории флогистона. – Текст : непосредственный // Фигуровский Н. А. Очерк общей истории химии (От древнейших времен до начала XIX в.) / Н. А. Фигуровский. – Москва : Наука, 1969. – С. 233–241.

76. Гемфри Дэви (1778–1829). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 228–245.

77. Гемфри Дэви (1778–1829). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 96–102.

78. Генри Кавендиш (1731–1810). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 46–49.

79. Георг Эрнст Шталь (1659–1734). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 32–35.

80. Герман Иванович Гесс (1802–1850). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 133–137.

81. Главы из истории органической химии : Химия ацетилена. Изопрен и дивинил. Синтезы душистых веществ. Реакция окисления / Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники ; ре-



дактор М. Л. Франк. – Москва : Наука, 1975. – 314 с. – Текст : непосредственный.

82. \*Годовников, А. А. Периодическая система Д. И. Менделеева и силовые характеристики элементов / А. А. Годовников ; отв. ред. С. П. Габуда. – Новосибирск : Наука, Сибирское отделение, 1981. – 94 с. – Текст : непосредственный.

83. Гофман, К. Можно ли сделать золото? : Мошенники, обманщики и ученые в истории химических элементов / К. Гофман ; перевод с немецкого Е. М. Маршак ; под редакцией Ю. Н. Кукушкина. – Изд. 2-е, стер. – Ленинград : Химия, 1987. – 231 с. – Текст : непосредственный.

84. Грагеров, И. П. Александр Ильич Бродский / И. П. Грагеров, А. Ф. Рекашева, В. А. Луненок-Бурмакина ; Академия наук УССР. – Киев : Наукова думка, 1965. – 41 с. – (Серия «Ученые Украинской ССР»). – Текст : непосредственный.

85. \*Гьельт, Э. История органической химии с древнейших времен до настоящего времени : перевод с немецкого / Э. Гьельт ; под редакцией А. Е. Луцкого. – Киев ; Харьков : ОНТИ, 1937. – 333 с. – Текст : непосредственный.

86. \*Данцев, А. А. Философия и химия (проблемы формирования аппарата химических понятий) / А. А. Данцев. – Ростов-на-Дону : Изд-во Ростовского университета, 1991. – 104 с. – Текст : непосредственный.

87. Джозайя Уиллард Гиббс (1839–1903). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 242–246.

88. Джозеф Пристли (1733–1804). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Т. 1. – С. 84–111.

89. Джозеф Пристли (1733–1804). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 50–54.

90. Джон Дальтон (1776–1844). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгар-

ского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Т. 1. – С. 186–203.

91. Джон Дальтон (1776–1844). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 80–85.

92. Джуа М. История химии / Микеле Джуа ; перевод с итальянского Г. В. Быкова ; под редакцией С. А. Погодина. – Москва : Мир, 1975. – 477 с. – Текст : непосредственный.

93. \*Диогенов, Г. Г. История открытия химических элементов (краткие очерки) / Г. Г. Диогенов. – Москва : Учпедгиз, 1960. – 232 с. – Текст : непосредственный.

94. Дмитриев, И. Об истории открытия Дмитрием Менделеевым периодического закона / Игорь Дмитриев. – Текст : электронный // Независимая : электронная газета : сайт. – 1997. – URL: [https://www.ng.ru/nauka/2019-09-24/9\\_11\\_7684\\_mendeleev.html](https://www.ng.ru/nauka/2019-09-24/9_11_7684_mendeleev.html) (дата обращения 12.12.2020).

95. Дмитриев, И. С. Диалог с эпохой. Хроника: 1834–1907 (К 175-летию Д. И. Менделеева) / И. С. Дмитриев. – Текст : электронный // Природа. – 2009. – № 1. – С. 10–27. – URL: <http://naukarus.com/dialog-s-epohey-hronika-1834-1907> (дата обращения 22.12.2020).

96. \*Дмитриев, И. С. Охота на зеленого льва (алхимия в творчестве Исаака Ньютона) / И. С. Дмитриев. – Текст : непосредственный // Вопросы истории естествознания и техники. – 1993. – № 2. – С. 52–66.

97. \*Дмитриев, И. С. Периодический закон Д. И. Менделеева. История открытия / И. С. Дмитриев. – Санкт-Петербург, 2001. – 156 с. – (История науки в контексте культуры / Санкт-Петербургский государственный университет педагогического мастерства, Кафедра теории и методики естественнонаучного образования ; вып. 7). – ISBN 5-7434-0022-9. – Текст : непосредственный.

98. Дмитриев, И. С. Теоретические исследования П. Э. Лекока де Буабодрана по классификации химических элементов и систематике спектров / И. С. Дмитриев. – Текст : непосредственный // Учение о периодичности. История и современность / отв. ред.

Д. Н. Трифонов ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1981. – С. 19–36.

99. Дмитриев, И. С. Человек эпохи перемен : Очерки о Менделееве и его времени / И. С. Дмитриев. – Санкт-Петербург : Химиздат, 2004. – 576 с. – Текст : непосредственный.

100. \*Дмитриев, И. С. Электрон глазами химика (очерки о современной квантовой химии) / И. С. Дмитриев. – Изд. 2-е, испр. – Москва : Химия, 1986. – 228 с. – (Вопросы современной химии). – Текст : непосредственный.

101. Дмитрий Иванович Менделеев (1834–1907). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 2. – С. 100–129.

102. Дмитрий Иванович Менделеев (1834–1907). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 213–225.

103. Дмитрий Петрович Коновалов (1856–1929). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 289–293.

104. \*Дружинин, П. А. Загадка «Таблицы Менделеева». История публикации открытия Д. И. Менделеевым Периодического закона / П. А. Дружинин. – Москва : Новое литературное обозрение, 2019. – 162 с. : ил. – (История науки). – ISBN 978-5-4448-1071-2. – Текст : непосредственный.

105. Егор Егорович Вагнер (1849–1903). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 253–258.

106. Есафов, В. И. Значение работ А. М. Бутлерова в развитии представлений о неопределенных соединениях / В. И. Есафов. – Текст : электронный // Материалы по истории отечественной химии ; Академия наук СССР. – Москва : АН СССР, 1953. – С. 33–50 // Электронная биб-

лиотека «Научное наследие России» : сайт. – URL: <http://books.e-heritage.ru/book/10081772> (дата обращения 22.12.2020).

107. Жан Батист Андре Дюма (1800–1884). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 122–126.

108. \*Женщины-химики : биографический портрет, вклад в образование и науку, признание / отв. ред. В. В. Лунин ; редакторы-составители: Е. А. Баум, Т. В. Богатова. – Москва : Янус-К, 2013. – 429 с. : ил. – ISBN 978-5-8037-0614-4. – Текст : непосредственный.

109. Жозеф Луи Гей-Люссак (1778–1850). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 204–227.

110. Жозеф Луи Гей-Люссак (1778–1850). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 91–95.

111. Жозеф Луи Пруст (1754–1826). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 172–185.

112. Забродский, Г. Мировоззрение Д. И. Менделеева. К пятидесятилетию со дня смерти (1907–1957) / Г. Забродский. – Москва : Политиздат, 1957. – 200 с. – Текст : непосредственный.

113. Зарождение новых представлений о горении и дыхании Н. А. Фигуровский. – Текст : непосредственный // Фигуровский Н. А. Очерк общей истории химии (От древнейших времен до начала XIX в.) / Н. А. Фигуровский. – Москва : Наука, 1969. – С. 199–203.

114. Зефирова, О. Н. Краткий курс истории и методологии химии / О. Н. Зефирова ; под редакцией В. В. Лунина. – Москва : Анабасис, 2007. – 140 с. – URL: <http://www.chem.msu.ru/rus/books/2007/zefirova-history/fulltext.pdf> (дата обращения 22.12.2020). – Текст : электронный.

115. Золотов, Ю. А. История и методология аналитической химии / Ю. А. Золотов, В. И. Вершинин. – 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2008. – 464 с. – URL: [https://www.academia-moscow.ru/ftp\\_share/\\_books/fragments/fragment\\_20216.pdf](https://www.academia-moscow.ru/ftp_share/_books/fragments/fragment_20216.pdf) (дата обращения 22.12.2020). – Текст : электронный.

116. Иенс Якоб Берцелиус (1779–1848). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 264–293.

117. Иенс Якоб Берцелиус (1779–1848). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 103–110.

118. Из истории отечественной химии. Роль ученых Харьковского университета в развитии химической науки / Харьковский государственный университет им. А. М. Горького. – Харьков : ХГУ, 1952. – 323 с. – Текст : непосредственный.

119. Измайлов, Н. А. Руководство по физической химии. «Физико-химия» Н. Н. Бекетова / Н. А. Измайлов. – Текст : непосредственный // Из истории отечественной химии. Роль ученых Харьковского университета в развитии химической науки / Харьковский государственный университет им. А. М. Горького. – Харьков : ХГУ, 1952. – С. 58–67.

120. Илья Васильевич Гребенщиков / составитель Н. М. Нестерова ; Академия наук СССР. – Москва ; Ленинград : АН СССР, 1947. – 35 с. – (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Серия химических наук ; вып. 7). – URL: [http://www.arran.ru/data/collections/coll16\\_.pdf](http://www.arran.ru/data/collections/coll16_.pdf) (дата обращения 22.12.2020). – Текст электронный.

121. Иоганн Рудольф Глаубер (1604–1668). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 14–33.

122. Исследования по истории органической химии : сборник статей / отв. ред. Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории

естествознания и техники. – Москва : Наука, 1980. – 279 с. – Текст : непосредственный.

123. Карл Бош (1874–1940). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 2. – С. 346–375.

124. Карл Вильгельм Шееле (1742–1786). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 112–129.

125. Карл Вильгельм Шееле (1742–1786). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 55–59.

126. Карл Шорлеммер (1834–1892). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 226–230.

127. Карпеев, Э. П. Михаил Васильевич Ломоносов : книга для учащихся / Э. П. Карпеев. – Москва : Просвещение, 1987. – 96 с. – Текст : непосредственный.

128. Кедров, Б. М. Атомистика Дальтона / Б. М. Кедров. – Москва ; Ленинград : Государственное научно-техническое издательство химической литературы, 1949. – 312 с. – Текст : непосредственный.

129. Кедров, Б. М. День одного великого открытия / Б. М. Кедров. – Москва : Издательство социально-экономической литературы, 1958. – 560 с. – Текст электронный // Электронная библиотека «Научное наследие России» : сайт. – URL: <http://books.e-heritage.ru/book/10086059> (дата обращения 22.12.2020).

130. \*Кедров, Б. М. Закон периодичности и химические элементы. Открытия и хронология / Б. М. Кедров ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1969. – 192 с. – Текст : непосредственный.

131. Кедров, Б. М. Микроанатомия великого открытия. К 100-летию закона Менделеева / Б. М. Кедров. – Москва : Наука, 1970. – 247 с. – Текст : непосредственный.

132. Кедров, Б. М. Мирская наука и Менделеев. К истории сотрудничества физиков и химиков России (СССР), Великобритании и США / Б. М. Кедров. – Москва : Наука, 1983. – 253 с. – Текст : непосредственный.

133. Кедров, Б. М. Прогнозы Д. И. Менделеева в атомистике. I. Неизвестные элементы / Б. М. Кедров. – Москва : Атомиздат, 1977. – 264 с. – Текст : непосредственный.

134. Кедров, Б. М. Три аспекта атомистики : в 3 томах / Б. М. Кедров ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1969. – Т. I : Парадокс Гиббса. Логический аспект. – 295 с. – Текст электронный // Электронная библиотека «Научное наследие России» : сайт. – URL: <http://books.e-heritage.ru/book/10086062> (дата обращения 22.12.2020).

135. Кедров, Б. М. Три аспекта атомистики : в 3 томах / Б. М. Кедров ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1969. – Т. II : Учение Дальтона. Исторический аспект. – 317 с. – Текст электронный // Электронная библиотека «Научное наследие России» : сайт. – URL: <http://books.e-heritage.ru/book/10086063> (дата обращения 22.12.2020).

136. Кедров, Б. М. Три аспекта атомистики : в 3 томах / Б. М. Кедров ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1969. – Т. III : Закон Менделеева. Логико-исторический аспект. – 307 с. – Текст электронный // Электронная библиотека «Научное наследие России». – URL: <http://books.e-heritage.ru/book/10086064> (дата обращения 22.12.2020).

137. \*Кипнис, А. Я. Развитие химической термодинамики в России / А. Я. Кипнис. – Москва ; Ленинград : Наука, 1964. – 347 с. – Текст : непосредственный.

138. Клод Луи Бертолле (1748–1822). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 154–171.

139. Клод Луи Бертолле (1748–1822). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 70–74.

140. Ключевич, А. С. Карл Карлович Клаус / А. С. Ключевич. – Казань : Издательство Казанского университета, 1972. – 43 с. – (Выдающиеся химики Казанского университета). – Текст : непосредственный.

141. Козлов, В. В. Всесоюзное химическое общество имени Д. И. Менделеева (1868–1968) / В. В. Козлов ; под редакцией С. И. Вольфковича. – Москва : Наука, 1971. – 263 с. – Текст : непосредственный.

142. Количественные законы химии. – Текст : непосредственный // Биографии великих химиков / Г. Фукс, К. Хайниг, Г. Кертшер и др. ; редактор К. Хайниг ; перевод с немецкого В. А. Крицмана ; под редакцией Г. В. Быкова, С. А. Погодина. – Москва : Мир, 1981. – Глава II. – С. 85–110.

143. Коновалов, А. И. Московский и Казанский университеты : химическая связь / А. И. Коновалов. – Текст электронный // Вестник Московского университета. Серия 2, Химия. – 2005. – Т. 46, № 2. – С. 92–95. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/moskovskiy-i-kazanskiy-universitety-himicheskaya-svyaz> (дата обращения 22.12.2020).

144. Кривомазов, А. Н. История размещения радиоэлементов в периодической системе / А. Н. Кривомазов. – Текст : непосредственный // Учение о периодичности. История и современность / отв. ред. Д. Н. Трифонов ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1981. – С. 78–116.

145. Крицман, В. А. Роберт Бойль, Джон Дальтон, Амедео Авогадро. Создатели атомно-молекулярного учения в химии : пособие для учащихся / В. А. Крицман. – Москва : Просвещение, 1976. – 143 с. – Текст : непосредственный.

146. Кто есть кто в российской химии : справочник / составитель С. М. Темкин ; Российское химическое общество им. Д. И. Менделеева. – 2-е изд. – Москва : Научно-информационное отделение РХО, 2004. – 338 с. – ISBN 5-9900292-1-7. – Текст : непосредственный.



147. Кузаков, В. К. Очерки развития естественнонаучных и технических представлений на Руси в X–XVII вв. / В. К. Кузаков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1976. – 316 с. – Текст : непосредственный.

148. Кузнецов, В. И. Диалектика развития химии. От истории к теории развития химии / В. И. Кузнецов. – Москва : Наука, 1973. – 327 с. – Текст : непосредственный.

149. \*Кузнецов, В. И. Общая химия : Тенденции развития / В. И. Кузнецов. – Москва : Высшая школа, 1989. – 288 с. – ISBN 5-06-000666-2. – Текст : непосредственный.

150. Кузнецов, В. И. Развитие учения о катализе / В. И. Кузнецов. – Москва : Наука, 1964. – 422 с. – Текст : непосредственный.

151. Кузнецов, В. И. Тенденции развития химии (История химии и ее роль в прогнозировании развития химических наук) / В. И. Кузнецов. – Москва : Знание, 1976. – 64 с. – (Новое в жизни, науке, технике. Серия «Химия» ; № 3). – Текст : непосредственный.

152. \*Кузнецов, В. И. Химия и химическая технология. Эволюция взаимосвязей / В. И. Кузнецов, З. А. Зайцева ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1984. – 296 с. – Текст : непосредственный.

153. \*Кузнецов, В. И. Эволюция представлений об основных законах химии / В. И. Кузнецов. – Москва : Наука, 1967. – 316 с. – Текст : непосредственный.

154. \*Курашов, В. И. История и философия химии : учебное пособие / В. И. Курашов ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. – Москва : Книжный дом «Университет», 2009. – 608 с. – Текст : непосредственный.

155. \*Курашов, В. И. Познание природы в интеллектуальных коллизиях научных знаний: Научная мысль России на пути в XXI век / В. И. Курашов. – Москва : Наука, 1995. – 283 с. – ISBN 5-02-001700-0. – Текст : непосредственный.

156. \*Курашов, В. И. Химия с историко-философской точки зрения / В. И. Курашов ; Казанский государственный технологический

университет. – Казань : КГТУ, 2008. – 523 с. – ISBN 978-5-7882-0514-4. – Текст : непосредственный.

157. \*Лагерквист, У. Периодическая таблица и упущенная Нобелевская премия / У. Лагерквист ; редактор Э. Норрбю ; перевод с английского Е. О. Казей. – Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2014. – 129 с. – ISBN 978-5-8064-1982-9. – Текст : непосредственный.

158. Лазарова, Е. Некоторые даты из истории химии. Атом во власти квантовой механики / Ева Лазарова. – Текст : непосредственный // Манолов К. У химии свои законы / К. Манолов, Д. Лазаров, И. Лилов ; перевод с болгарского Е. В. Смирновой ; под редакцией Р. Б. Добротина. – Ленинград : Химия, 1975. – С. 357–360.

159. Лазарова, Е. Некоторые даты из истории химии. Атом и атомная энергия на службе у человека / Ева Лазарова. – Текст : непосредственный // Манолов К. У химии свои законы / К. Манолов, Д. Лазаров, И. Лилов ; перевод с болгарского Е. В. Смирновой ; под редакцией Р. Б. Добротина. – Ленинград : Химия, 1975. – С. 360–361.

160. Лазарова, Е. Некоторые даты из истории химии. История учения о катализе / Ева Лазарова. – Текст : непосредственный // Манолов К. У химии свои законы / К. Манолов, Д. Лазаров, И. Лилов ; перевод с болгарского Е. В. Смирновой ; под редакцией Р. Б. Добротина. – Ленинград : Химия, 1975. – С. 361–367.

161. Лазарова, Е. Некоторые даты из истории химии. История учения о рас творках / Ева Лазарова. – Текст : непосредственный // Манолов К. У химии свои законы / К. Манолов, Д. Лазаров, И. Лилов ; перевод с болгарского Е. В. Смирновой ; под редакцией Р. Б. Добротина. – Ленинград : Химия, 1975. – С. 347–353.

162. Лазарова, Е. Некоторые даты из истории химии. История учения о строении атома / Ева Лазарова. – Текст : непосредственный // Манолов К. У химии свои законы / К. Манолов, Д. Лазаров, И. Лилов ; перевод с болгарского Е. В. Смирновой ; под редакцией Р. Б. Добротина. – Ленинград : Химия, 1975. – С. 353–357.

163. Лазарова, Е. Некоторые даты из истории химии. История учения о химической реакции / Ева Лазарова. – Текст : непосредственный // Манолов К. У химии свои законы / К. Манолов, Д. Лазаров,

И. Лилов ; перевод с болгарского Е. В. Смирновой ; под редакцией Р. Б. Добротина. – Ленинград : Химия, 1975. – С. 367–372.

164. Лауреаты Нобелевской премии по химии. – Текст : непосредственный // Волков В. А. Выдающиеся химики мира : биографический справочник / В. А. Волков, Е. В. Вонский, Г. И. Кузнецова, под редакцией В. И. Кузнецова. – Москва : Высшая школа, 1991. – С. 623–628.

165. Левандовская, Т. В. Вклад М. В. Ломоносова в развитие химической науки и производства / Т. В. Левандовская. – Текст электронный // Актуализация естественнонаучных идей М. В. Ломоносова : Научная электронная конференция. – URL: <http://econf.rae.ru/article/5656> (дата обращения: 30.11.2020).

166. Левченков, С. И. Краткий очерк истории химии : учебное пособие для студентов химического факультета Ростовского государственного университета / С. И. Левченков. – Ростов-на-Дону : РГУ, 2006. – 112 с. – Текст электронный // Химфак ЮФУ : сайт. – URL: [http://www.physchem.chimfak.sfedu.ru/Source/History/Sketch\\_0.html](http://www.physchem.chimfak.sfedu.ru/Source/History/Sketch_0.html) (дата обращения 22.12.2020).

167. Летопись жизни и деятельности Д. И. Менделеева / Р. Б. Добротин, Н. Г. Карпило, Л. С. Керова, Д. Н. Трифонов ; ответственный редактор А. В. Сторонкин ; Академия наук СССР, Секция химико-технологических и биологических наук. – Ленинград : Наука, 1984. – 531 с. – Текст : непосредственный.

168. Лисневский, Ю. И. Теоретическое открытие А. Ван-ден-Брукком величин зарядов ядер / Ю. И. Лисневский. – Текст : непосредственный // Учение о периодичности. История и современность / отв. ред. Д. Н. Трифонов ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1981. – С. 134–171.

169. Лисневский, Ю. И. Эволюция представлений И. Ридберга о «порядковых числах» элементов в периодической системе / Ю. И. Лисневский. – Текст : непосредственный // Учение о периодичности. История и современность / отв. ред. Д. Н. Трифонов ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1981. – С. 117–133.

170. Ломоносов / В. А. Кириллин. – Текст : непосредственный // Кириллин В. А. Страницы истории науки и техники / В. А. Кириллин ;

Академия наук СССР. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Наука, 1989. – Ч. 1, гл. 11. – С. 209–220. – (Наука. Мировоззрение. Жизнь).

171. Ломоносов, М. В. Избранные произведения : в 2 томах / М. В. Ломоносов ; редколлегия: С. Р. Микулинский (председатель) [и др.] ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1986. – Т. 1 : Естественные науки и философия, 1986. – 536 с. – URL: <https://runivers.ru/bookreader/book192761/#page/2/mode/1up> (дата обращения 22.12.2020). – Текст электронный.

172. Ломоносов, М. В. Избранные труды по химии и физике : Классики науки / М. В. Ломоносов. – Москва : Книга по Требованию, 2013. – 564 с. – ISBN 78-5-458-33043-5. – URL: <https://www.bookvoed.ru/files/3515/10/73/64.pdf> (дата обращения 22.12.2020). – Текст электронный.

173. Ломоносов и мировая наука / П. Л. Капица. – Текст : непосредственный // Капица П. Л. Эксперимент, теория, практика : Статьи, выступления / П. Л. Капица ; Академия наук СССР. – Изд. 3-е, доп. – Москва : Наука, 1981. – С. 324–345. – (Наука. Мировоззрение. Жизнь).

174. Ломоносов и основы естествознания / Л. И. Седов. – Текст : непосредственный // Седов Л. И. Размышления о науке и об ученых / Л. И. Седов ; Академия наук СССР, Математический институт им. В. А. Стеклова. – Москва : Наука, 1980. – С. 64–81.

175. \*Лоуи, Д. Б. Великая химия. От греческого огня до графена. 250 основных вех в истории химии / Дерек Б. Лоуи ; перевод с английского А. Л. Капанадзе. – Москва : Лаборатория знаний, 2018. – 540 с. – (Серия «Великие науки»). – ISBN 978-5-00101-041-8. – Текст : непосредственный.

176. Лунин, В. В. Гениями рождаются (К 175-летию Д. И. Менделеева) / В. В. Лунин. – Текст электронный // Природа. – 2009. – № 1. – С. 4–5. – URL: <http://naukarus.com/geniyami-rozhdayutsya> (дата обращения 22.12.2020).

177. Лучинский, Г. П. Некоторые проблемы классификации химических элементов и структура периодической системы / Г. П. Лучинский, Д. Н. Трифонов. – Текст : непосредственный // Учение о периодичности. История и современность / ответственный редактор

Д. Н. Трифонов ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1981. – С. 200–220.

178. М. В. Ломоносов / под редакцией С. И. Вавилова. – Текст : непосредственный // Научное наследство / под редакцией С. И. Вавилова ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания. – Москва ; Ленинград : Академия наук СССР, 1948. – Т. 1. – С. 11–60. – (Естественно-научная серия).

179. Майкл Фарадей (1791–1867). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 246–263.

180. Майкл Фарадей (1791–1867). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 116–121.

181. \*Макареня, А. А. Д. И. Менделеев : книга для учащихся / А. А. Макареня, Ю. В. Рысев. – 2-е изд., перераб. – Москва : Просвещение, 1983. – 128 с. : ил. – Текст : непосредственный.

182. Макареня, А. А. Д. И. Менделеев и физико-химические науки : Опыт научной биографии Д. И. Менделеева / А. А. Макареня. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Энергоатомиздат, 1982. – 255 с. – Текст : непосредственный.

183. Макареня, А. А. Д. И. Менделеев о радиоактивности и сложности элементов / А. А. Макареня. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Атомиздат, 1975. – 112 с. : ил. – Текст : непосредственный.

184. Манолов, К. Вант-Гофф, осмос и электролиты / К. Манолов. – Текст : непосредственный // У химии свои законы / К. Манолов, Д. Лазаров, И. Лилев ; перевод с болгарского Е. В. Смирновой ; под редакцией Р. Б. Добротина. – Ленинград : Химия, 1975. – С. 57–64.

185. Манолов, К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Мир, 1985. – Том 1. – 470 с. – Текст : непосредственный.

186. Манолов, К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией

Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Мир, 1986. – Том 2. – 440 с. – Текст : непосредственный.

187. Манолов, К. Сванте Аррениус доказывает, что электролиты – не исключение. / К. Манолов. – Текст : непосредственный // У химии свои законы / К. Манолов, Д. Лазаров, И. Лилов ; перевод с болгарского Е. В. Смирновой ; под редакцией Р. Б. Добротина. – Ленинград : Химия, 1975. – С. 72–80.

188. Манолов, К. У химии свои законы / К. Манолов, Д. Лазаров, И. Лилов ; перевод с болгарского Е. В. Смирновой ; под редакцией Р. Б. Добротина. – Ленинград : Химия, 1975. – 374 с. – Текст : непосредственный.

189. Мария Кюри-Склодовская (1867–1934). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 342–346.

190. \*Маркар, Р. Краткая история химии и алхимии от Гермеса до Лавуазье / Рене Маркар ; перевод с французского В. Каспарова. – Москва : АЕΝΙGMA, 2014. – 239 с. – ISBN 978-5-94698-154-5. – Текст : непосредственный.

191. Марселен Жак Бертло (1827–1907). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 2. – С. 26–51.

192. Марселен Жак Бертло (1827–1907). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 187–193.

193. Менделеев, Д. И. Периодический закон / Д. И. Менделеев ; редакция, статья и примечание Б. М. Кедрова. – Москва : АН СССР, 1958. – 831 с. – (Классики науки). – Текст : непосредственный.

194. Менделеев, атомы и кванты. – Текст : непосредственный // Волькенштейн М. В. Перекрестки науки / М. В. Волькенштейн. – Москва : Наука, 1972. – Глава 3. – С. 66–108.

195. Миттова, И. Я. История зарождения и становления физической химии : учебное пособие / И. Я. Миттова, А. М. Самойлов ; Воронежский

государственный университет. – Воронеж : ВГУ, 2004. – 55 с. – URL: [https://lib.klkmvs.org/library/%D0%95%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%20%D0%B1%D1%96%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%B0/2%20%D0%9F%D0%A0%D0%98%D0%A0%D0%9E%D0%94%D0%9D%D0%98%D0%A7%D0%86%20%D0%9D%D0%90%D0%A3%D0%9A%D0%98/24%20%D0%A5%D0%98%D0%9C%D0%98%D0%AF/24.5%20%D0%A4%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F/%5BMittova\\_I.YA.,\\_Samoilov\\_A.M.%5D\\_Istoriya\\_zarozhdeni\(BookFi.org\).pdf](https://lib.klkmvs.org/library/%D0%95%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%20%D0%B1%D1%96%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%B0/2%20%D0%9F%D0%A0%D0%98%D0%A0%D0%9E%D0%94%D0%9D%D0%98%D0%A7%D0%86%20%D0%9D%D0%90%D0%A3%D0%9A%D0%98/24%20%D0%A5%D0%98%D0%9C%D0%98%D0%AF/24.5%20%D0%A4%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F/%5BMittova_I.YA.,_Samoilov_A.M.%5D_Istoriya_zarozhdeni(BookFi.org).pdf) (дата обращения 12.12.2020). – Текст электронный.

196. \*Миттова, И. Я. История химии с древнейших времен до конца XX века : в 2 томах : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 020900 «Химия, физика и механика материалов» / И. Я. Миттова, А. М. Самойлов. – Долгопрудный : Издательский Дом «Интеллект», 2009. – Т. 1. – 416 с. – ISBN 978-5-91559-077-8. – Текст : непосредственный.

197. \*Миттова, И. Я. История химии с древнейших времен до конца XX века : в 2 томах : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки ВПО 020100 «Химия» (специальность 020201 «Фундаментальная и прикладная химия») / И. Я. Миттова, А. М. Самойлов. – Долгопрудный : Издательский Дом «Интеллект», 2012. – Т. 2. – 624 с. – ISBN 978-5-91559-077-8. – Текст : непосредственный.

198. Михаил Васильевич Ломоносов (1711–1765). – Текст : непосредственный // Люди русской науки : Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники / составитель И. В. Кузнецов. – Москва ; Ленинград : ОГИЗ, 1948. – Т. I. – С. 63–82.

199. Михаил Васильевич Ломоносов (1711–1765). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 58–83.

200. Михаил Васильевич Ломоносов (1711–1765). – Текст : непосредственный // Мусабек Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель. – Москва : Мир, 1977. – С. 10–11.

лиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 36–45.

201. Михеев, Н. Б. Новые проблемы в химии актиноидов / Н. Б. Михеев. – Текст : непосредственный // Учение о периодичности. История и современность / отв. ред. Д. Н. Трифонов ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1981. – С. 172–199.

202. Мишель Эжен Шеврель (1786–1889). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 294–313.

203. Моисей Георгиевич Гомберг (1866–1947). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 333–336.

204. \*Морачевский, А. Г. Очерки об ученых-химиках России и зарубежных стран. XIX век и первая половина XX века / А. Г. Морачевский ; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. – Санкт-Петербург : Издательство Политехнического университета, 2005. – 137 с. – ISBN 5-7422-1028-0. – Текст : непосредственный.

205. \*Морачевский, А. Г. Очерки о химиках России / А. Г. Морачевский ; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. – Санкт-Петербург : Издательство политехнического университета, 2009. – 154 с. : ил. – ISBN 978-5-7422-2390-0. – Текст : непосредственный.

206. Мусабеков, Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – 260 с. – (Биобиблиографические указатели). – Текст : непосредственный.

207. Н. Д. Зелинский. Избранные труды / Академия наук Союза ССР ; под редакцией А. А. Баландина, Н. И. Шуйкина, Н. С. Наметкина, составитель А. Н. Зелинский. – Москва : Наука, 1968. – 95 с. – (Серия «Классики науки»). – Текст : непосредственный.



208. Наметкин, С. С. Преподавательская деятельность А. М. Бутлерова в казанский период / С. С. Наметкин. – Текст : непосредственный // Сергей Семенович Наметкин. По воспоминаниям современников / отв. ред. С. М. Локтев ; составитель В. В. Панов. – Москва : Наука, 1982. – Приложение 4. – С. 94–118.

209. Научная деятельность Лавуазье в области пневматической химии. Основание кислородной теории. – Текст : непосредственный // Фигуровский Н. А. Очерк общей истории химии (От древнейших времен до начала XIX в.) / Н. А. Фигуровский. – Москва : Наука, 1969. – С. 335–354.

210. Николай Дмитриевич Зелинский (1861–1953). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 313–319.

211. Николай Николаевич Зинин (1812–1880). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 2. – С. 52–75.

212. Николай Николаевич Зинин (1812–1880). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 160–166.

213. Николай Семенович Курнаков (1860–1941). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 306–312.

214. Образцов, П. Мир, созданный химиками. От философского камня до графена / П. Образцов. – Москва : Азбука-Аттикус, КоЛибри, 2011. – 320 с. – (GALILEO). – ISBN 978-5-389-02734-3. – URL: <https://www.litmir.me/br/?b=187579&p=1> (дата обращения 22.12.2020). – Текст : электронный.

215. Огюст Лоран (1807–1853). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 310–312.

затель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 145–149.

216. Органическая химия. – Текст : непосредственный // Биографии великих химиков / Г. Фукс, К. Хайниг, Г. Кертшер и др. ; редактор К. Хайниг ; перевод с немецкого В. А. Крицмана ; под редакцией Г. В. Быкова, С. А. Погодина. – Москва : Мир, 1981. – Глава IV. – С. 148–230.

217. Органическая химия. История и взаимная связь университетов России / И. С. Антипин, М. А. Казымова, М. А. Кузнецов и др. – Текст электронный // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53, вып. 9. – С. 1257–1408. – URL: [http://www.chem.msu.ru/rus/chair/org\\_w/Obzor-ZhOrgHim-2017-09.pdf](http://www.chem.msu.ru/rus/chair/org_w/Obzor-ZhOrgHim-2017-09.pdf) (дата обращения 22.12.2020).

218. От химии к физике. Бутлеров и другие. – Текст : непосредственный // Волькенштейн М. В. Перекрестки науки / М. В. Волькенштейн. – Москва : Наука, 1972. – Глава 4. – С. 131–165.

219. Открытие фосфора. – Текст : непосредственный // Фигуровский Н. А. Очерк общей истории химии (От древнейших времен до начала XIX в.) / Н. А. Фигуровский. – Москва : Наука, 1969. – С. 215–218.

220. \*Открытие химических элементов : Специфика и методы открытия : пособие для учителей / Д. Н. Трифонов, Л. П. Петров, С. В. Альтшулер и др. – Москва : Просвещение, 1980. – 174 с. – Текст : непосредственный.

221. Охлобыстин, О. Ю. Жизнь и смерть химических идей : Очерки по истории теоретической химии / О. Ю. Охлобыстин ; отв. ред. Г. В. Лисичкин ; Академия наук СССР. – Москва : Наука, 1989. – 191 с. – (История науки и техники). – Текст : непосредственный.

222. \*Павлова, Л. Б. Карл Циглер / Л. Б. Павлова. – Текст : непосредственный // Журнал Российского химического общества им. Д. И. Менделеева. – 1975. – Т. 20, № 6. – С. 684–685.

223. Петров, Л. П. Прогнозирование и размещение инертных элементов в периодической системе / Л. П. Петров. – Текст : непосредственный // Учение о периодичности. История и современность / отв. ред. Д. Н. Трифонов ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1981. – С. 37–77.

224. \*Петрова, И. А. Об эволюции форм графического изображения периодической системы элементов / И. А. Петрова, Д. Н. Трифонов. – Текст : непосредственный // Вопросы истории естествознания и техники. – 1982. – № 4. – С. 102–107.

225. Петрянов, И. В. Великий закон / И. В. Петрянов, Д. Н. Трифонов. – Москва : Педагогика, 1976. – 127 с. – (Библиотечка Детской энциклопедии «Ученые – школьнику»). – Текст : непосредственный.

226. \*Печенкин, А. А. Методологические проблемы развития квантовой химии / А. А. Печенкин. – Москва : Мысль, 1976. – 152 с. – Текст : непосредственный.

227. Письмен, Л. М. От чуда к числу / Л. М. Письмен. – Москва : Педагогика, 1973. – 207 с. – (Библиотека учителя). – Текст : непосредственный.

228. Платэ, А. Ф. Владимир Васильевич Марковников : 1837–1904 : очерк жизни и деятельности / А. Ф. Платэ, Г. В. Быков, М. С. Эвентова ; Академия наук СССР. – Москва : Академия наук СССР, 1962. – 152 с. – Текст : непосредственный.

229. \*Плетнер, Ю. В. Дедушка русской химии : об Александре Абрамовиче Воскресенском / Ю. В. Плетнер. – Калинин : Калининское книжное издательство, 1959. – 46 с. – Текст : непосредственный.

230. Полищук, В. Бутлеровский рецепт / В. Полищук. – Москва : Советская Россия, 1984. – 288 с. – (Российские города науки). – Текст : непосредственный.

231. Полищук, В. Р. Теорема Каблукова / В. Р. Полищук. – Москва : Знание, 1983. – 176 с. – (Творцы науки и техники). – Текст : непосредственный.

232. \*Потеряхин, В. А. Система химических элементов. История и современные проблемы / В. А. Потеряхин. – Уфа : Реактив, 1999. – 215 с. – ISBN 5-88333-042-8. – Текст : непосредственный.

233. Практическое дело : о А. М. Зайцеве. – Текст : непосредственный // Полищук В. Бутлеровский рецепт / В. Полищук. – Москва : Советская Россия, 1984. – Часть вторая. – С. 65–135.

234. \*Просветов, Г. И. История химии : учебно-практическое пособие / Г. И. Просветов. – Москва : Альфа-Пресс, 2016. – 112 с. – ISBN 978-5-94280-683-5. – Текст : непосредственный.

235. \*Пушаровский, Д. Дмитрий Иванович Менделеев и его открытие / Д. Пушаровский. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. – 2019. – № 2. – С. 18–25.

236. Р. Бойль и зарождение «научной химии». – Текст : непосредственный // Фигуровский Н. А. Очерк общей истории химии (От древнейших времен до начала XIX в.) / Н. А. Фигуровский. – Москва : Наука, 1969. – С. 204–214.

237. \*Рабинович, В. Л. Алхимия / В. Л. Рабинович. – Санкт-Петербург : Издательство Ивана Лимбаха, 2012. – 704 с. – Текст : непосредственный.

238. \*Рабинович, В. Л. Алхимия как феномен средневековой культуры / В. Л. Рабинович. – Москва : Наука, 1979. – 427 с. – Текст : непосредственный.

239. Рабинович, В. Л. Образ мира в зеркале алхимии : От стихий и атомов древних до элементов Бойля / В. Л. Рабинович. – Москва : Энергоатомиздат, 1981. – 152 с. – Текст : непосредственный.

240. Развитие науки и техники в XIX веке. Менделеев. Химия. – Текст : непосредственный // Кириллин В. А. Страницы истории науки и техники / В. А. Кириллин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Наука, 1989. – Ч. 2, гл. 3. – С. 247–258. – ISBN 5-02-006550-1.

241. Развитие учения о валентности : монография / под редакцией В. И. Кузнецова. – Москва : Химия, 1977. – 248 с. – Текст : непосредственный.

242. Развитие физической химии в СССР / под редакцией Я. И. Герасимова ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1967. – 383 с. – (Советская наука и техника за 50 лет). – Текст : непосредственный.

243. Развитие химической промышленности в СССР (1917–1980) : в 2 томах / под редакцией Л. А. Костандова, Н. М. Жаворонкова. – Москва : Наука, 1984. – Т. I : Развитие научной и материально-технической базы химической промышленности. – 368 с. – Текст : непосредственный.

244. Развитие химической промышленности в СССР (1917–1980) : в 2 томах / под редакцией Л. А. Костандова, Н. М. Жаворонкова. – Москва : Наука, 1984. – Т. II : Развитие отдельных отраслей химической промышленности – 400 с. – Текст : непосредственный.

245. \*Ремик, А. Электронные представления в органической химии / А. Ремик ; перевод с английского А. Л. Либермана ; под редакцией Д. Н. Курсанов. – Москва : Иностранная литература, 1950. – 549 с. – Текст : непосредственный.

246. Рихард Вильштеттер (1872–1942). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 2. – С. 376–407.

247. Роберт Бойль (1627–1691). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 34–57.

248. Роберт Бойль (1627–1691). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 27–31.

249. Роберт Вильгельм Бунзен (1811–1899). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 156–159.

250. \*Рудской, А. И. М. В. Ломоносов и его работы в области химии / А. И. Рудской, А. Г. Морачевский. – Текст : непосредственный // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. – 2011. – № 4. – С. 11–20. – (Серия «Наука и образование»).

251. Русанов, А. И. Российское химическое общество (К 175-летию Д. И. Менделеева) / А. И. Русанов. – Текст электронный // Природа. – 2009. – № 1. – С. 44–50. – URL: <http://naukarus.com/ritmy-materii-i-periodicheskiy-zakon-a-i-mendeleeva> (дата обращения 22.12.2020).

252. Рэмсен, Э. Н. Начала современной химии : перевод с английского / Э. Н. Рэмсен ; под редакцией В. И. Барановского,

А. А. Белюстина, А. И. Ефимова, А. А. Потехина. – Ленинград : Химия, 1989. – 784 с. – Текст : непосредственный.

253. \*Сабадвари, Ф. История аналитической химии / Ф. Сабадвари, А. Робинсон. – Москва : Мир, 1984. – 304 с. – Текст : непосредственный.

254. \*Савинкина, Е. В. История химии : учебное пособие / Е. В. Савинкина, Г. П. Логинова, С. С. Плоткин. – Москва : БИНОМ, 2012. – 204 с. – URL: <http://www.biblioclub.ru/book/120551/> (дата обращения 12.12.2020). – Текст электронный.

255. Сафонова, Т. С. Пути развития химии лекарственных веществ / Т. С. Сафонова. – Москва : Знание, 1978. – 64 с. – (Новое в жизни, науке, технике. Серия «Химия» ; № 2). – Текст : непосредственный.

256. Сванте Август Аррениус (1859–1927). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 2. – С. 316–345.

257. Сванте Август Аррениус (1859–1927). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 294–300.

258. Сергей Васильевич Лебедев (1874–1934). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 347–352.

259. Сергей Семенович Наметкин. По воспоминаниям современников / отв. ред. С. М. Локтев ; составитель В. В. Панов. – Москва : Наука, 1982. – 144 с. – Текст : непосредственный.

260. Сироткин, О. С. Эволюция фундаментальных понятий химии, раскрывающих индивидуальность ее предмета, к началу XXI века / О. С. Сироткин, Р. О. Сироткин. – Текст электронный // Вестник технологического университета. – 2017. – Т. 20, № 18. – С. 18–25. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/evolyutsiya-fundamentalnyh-ponyatiy-himii-raskryvayuschih-individualnost-ee-predmeta-k-nachalu-xxi-veka/viewer> (дата обращения 22.12.2020).

261. Систематизация элементов. – Текст : непосредственный // Биографии великих химиков / Г. Фукс, К. Хайниг, Г. Кертшер и др. ; редактор К. Хайниг ; перевод с немецкого В. А. Крицмана ; под редакцией Г. В. Быкова, С. А. Погодина. – Москва : Мир, 1981. – Глава III. – С. 111–147.

262. \*Смолеговский, А. М. К истории кристаллохимии / А. М. Смолеговский. – Текст : непосредственный // Вопросы истории естествознания и техники. – 1986. – № 4. – С. 55–68.

263. \*Смолеговский, А. М. К истории кристаллохимии фосфатов / А. М. Смолеговский ; отв. ред. Ю. И. Соловьев ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1986. – 263 с. – Текст : непосредственный.

264. Соловьев, Ю. И. Вильям Рамзай : 1852–1916 / Ю. И. Соловьев, Л. П. Петров ; Академия наук СССР. – Москва : Наука, 1971. – 240 с. – (Научно-биографическая серия). – Текст : непосредственный.

265. Соловьев, Ю. И. История химии в России : Научные центры и основные направления исследований / Ю. И. Соловьев ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники ; под редакцией С. А. Погодина. – Москва : Наука, 1985. – 416 с. – Текст : непосредственный.

266. \*Соловьев, Ю. И. История химии. Развитие основных направлений современной химии / Ю. И. Соловьев, Д. Н. Трифонов, А. Н. Шамин. – Москва : Просвещение, 1978. – 352 с. – Текст : непосредственный.

267. \*Соловьев, Ю. И. История химии. Развитие химии с древнейших времен до конца XIX века. – Москва : Просвещение, 1983. – 368 с. – Текст : непосредственный.

268. Соловьев, Ю. И. Николай Семенович Курнаков. Жизнь и деятельность / Ю. И. Соловьев, О. Е. Звягинцев ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники ; под редакцией С. А. Погодина. – Москва : Академия наук СССР, 1960. – 207 с. – Текст : непосредственный.

269. Соловьев, Ю. И. Химия на перекрестке наук: исторический процесс развития взаимодействия естественнонаучных знаний /

Ю. И. Соловьев, В. И. Курашов. – Москва : Наука, 1989. – 192 с. – Текст : непосредственный.

270. Соловьев, Ю. И. Эволюция основных теоретических проблем химии / Ю. И. Соловьев. – Москва : Наука, 1971. – 379 с. – Текст : непосредственный.

271. Соловьев, Ю. И. Яков Берцелиус. Жизнь и деятельность / Ю. И. Соловьев, В. И. Куринной ; Академия наук СССР. – Москва : Академия наук СССР, 1961. – 175 с. – (Научно-биографическая серия). – Текст : непосредственный.

272. Станислао Канниццаро (1826–1910). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 2. – С. 6–25.

273. Станислао Канниццаро (1826–1910). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 183–186.

274. Становление химической науки. – Текст : непосредственный // Биографии великих химиков / Г. Фукс, К. Хайниг, Г. Кертшер и др. ; редактор К. Хайниг ; перевод с немецкого В. А. Крицмана ; под редакцией Г. В. Быкова, С. А. Погодина. – Москва : Мир, 1981. – Глава I. – С. 37–84.

275. Старосельский, П. И. Альфред Вернер и развитие координационной химии / П. И. Старосельский, Ю. И. Соловьев ; Академия наук СССР ; редколлегия : Л. Я. Бляхер [и др.]. – Москва : Наука, 1974. – 312 с. – (Научно-биографическая литература). – Текст : непосредственный.

276. Старосельский, П. И. Николай Александрович Меншуткин (1842–1907) / П. И. Старосельский, Ю. И. Соловьев ; Академия наук СССР ; редколлегия: А. Л. Яншин (председатель) и др. – Москва : Наука, 1969. – 295 с. – (Научно-биографическая серия). – Текст : непосредственный.

277. \*Сто лет периодического закона химических элементов (1869–1969) / Академия наук СССР, Всесоюзное химическое общество им. Д. И. Менделеева. – Москва : Наука, 1969. – 383 с. – Текст : непосредственный.



278. Стрелков, И. И. Учение Н. Н. Бекетова о химическом средстве / И. И. Стрелков. – Текст : непосредственный // Из истории отечественной химии. Роль ученых Харьковского университета в развитии химической науки / Харьковский государственный университет им. А. М. Горького. – Харьков : ХГУ, 1952. – С. 36–57.

279. Строеие вещества. – Текст : непосредственный // Биографии великих химиков / Г. Фукс, К. Хайниг, Г. Кертшер и др. ; редактор К. Хайниг ; перевод с немецкого В. А. Крицмана ; под редакцией Г. В. Быкова, С. А. Погодина. – Москва : Мир, 1981. – Глава VI. – С. 280–321.

280. Теодор Гротгус (1785–1822). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 111–115.

281. Теоретические исследования М. В. Ломоносова по химии. – Текст : непосредственный // Фигуровский Н. А. Очерк общей истории химии (От древнейших времен до начала XIX в.) / Н. А. Фигуровский. – Москва : Наука, 1969. – С. 262–270.

282. Теофраст Парацельс (1493–1541). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 23–26.

283. Товий Егорович Ловиц (1757–1804). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 75–79.

284. Томас Грэм (1805–1869). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 354–379.

285. Третьяков, С. И. Ломоносов и химия / С. И. Третьяков. – Текст электронный // Известия вузов. Лесной журнал. – 2001. – № 3. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/lomonosov-i-himiya/viewer> (дата обращения 12.12.2020).

286. Трифонов, Д. Н. О количественной интерпретации периодической системы / Д. Н. Трифонов, И. С. Дмитриев. – Текст : непосредственный // Учение о периодичности. История и современность / отв. ред. Д. Н. Трифонов ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1981. – С. 221–254.

287. \*Трифонов, Д. Н. О количественной интерпретации периодичности / Д. Н. Трифонов. – Москва : Наука, 1971. – 159 с. – Текст : непосредственный.

288. Трифонов, Д. Н. Учение о периодичности и учение о радиоактивности (комментированная хронология важнейших событий) / Д. Н. Трифонов, А. Н. Кривомазов, Ю. И. Лисневский. – Москва : Атомиздат, 1974. – 248 с. – Текст : непосредственный.

289. \*Трифонов, Д. Н. Ученые и их открытия : исторические очерки / Д. Н. Трифонов ; Российское химическое общество им. Д. И. Менделеева, Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева, Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН. – Москва : РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2004. – 119 с. – ISBN 5-7237-0465-6. – Текст : непосредственный.

290. Тютюнник, В. М. Химики – лауреаты Ленинской премии / В. М. Тютюнник. – Москва : Знание, 1978. – 64 с. – (Новое в жизни, науке, технике. Серия «Химия»; № 9). – Текст : непосредственный.

291. Уильям Рамзай (1852–1916). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 272–276.

292. Уткина, Н. Ф. Михаил Васильевич Ломоносов: К 275-летию со дня рождения / Н. Ф. Уткина. – Москва : Мысль, 1986. – 224 с. – (Мыслители прошлого). – Текст : непосредственный.

293. Учение о периодичности. История и современность / отв. ред. Д. Н. Трифонов ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1981. – 255 с. – Текст : непосредственный.

294. \*Фаерштейн, М. Г. История учения о молекуле в химии / М. Г. Фаерштейн ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Академия наук СССР, 1961. – 367 с. – Текст : непосредственный.

295. Фигуровский, Н. А. Великий русский ученый Д. И. Менделеев / Н. А. Фигуровский ; Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний. – Москва : Знание, 1959. – 31 с. – Текст : непосредственный.

296. Фигуровский, Н. А. Владимир Александрович Кистяковский : 1865–1952 / Н. А. Фигуровский, Ю. И. Романьков. – Москва : Наука, 1967. – 136 с. – (Научно-библиографическая серия). – Текст : непосредственный.

297. Фигуровский, Н. А. Дмитрий Иванович Менделеев : 1834–1907 / Н. А. Фигуровский ; Академия наук СССР. – Изд. 2-е, испр. и доп. – Москва : Наука, 1983. – 287 с. – (Научно-биографическая серия). – Текст : непосредственный.

298. \*Фигуровский, Н. А. История химии / Н. А. Фигуровский. – Москва : Просвещение, 1979. – 311 с. – Текст : непосредственный.

299. Фигуровский, Н. А. Открытие химических элементов и происхождение их названий / Н. А. Фигуровский. – Москва : Наука, 1970. – 208 с. – Текст : непосредственный.

300. Фигуровский, Н. А. Очерк общей истории химии (От древнейших времен до начала XIX в.) / Н. А. Фигуровский – Москва : Наука, 1969. – 455 с. – Текст : непосредственный.

301. Фигуровский, Н. А. Триумф Периодического закона Д. И. Менделеева / Н. А. Фигуровский. – Текст : непосредственный // Вопросы истории естествознания и техники. – 1957. – Вып. 3. – С. 3–13.

302. Физическая химия. – Текст : непосредственный // Биографии великих химиков / Г. Фукс, К. Хайниг, Г. Кертшер и др. ; редактор К. Хайниг ; перевод с немецкого В. А. Крицмана ; под редакцией Г. В. Быкова, С. А. Погодина. – Москва : Мир, 1981. – Глава V. – С. 231–279.

303. ФОС : об А. Е. Арбузове. – Текст : непосредственный // Полищук В. Бутлеровский рецепт / В. Полищук. – Москва : Советская Россия, 1984. – Часть 3. – С. 136–203.

304. Фридрих Вёлер (1800–1882). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 334–353.

305. Фридрих Вёлер (1800–1882). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 127–132.

306. Хейниг К. Карл Шорлеммер. Первокласный химик и коммунист / К. Хейниг ; перевод с немецкого С. Д. Комарова. – Москва : Мир, 1978. – 86 с. – Текст : непосредственный.

307. \*Химики о себе / составитель Ю. И. Соловьев. – Москва : ВЛАДМО, ГРАФ-ПРЕСС, 2001. – 352 с. – Текст : непосредственный.

308. Химия в России в середине XVIII века. М. В. Ломоносов. – Текст : непосредственный // Фигуровский Н. А. Очерк общей истории химии (От древнейших времен до начала XIX в.) / Н. А. Фигуровский. – Москва : Наука, 1969. – С. 257–261.

309. Хотинский, Е. С. Василий Назарович Каразин естествоиспытатель и технолог / Е. С. Хотинский. – Текст : непосредственный // Из истории отечественной химии. Роль ученых Харьковского университета в развитии химической науки / Харьковский государственный университет им. А. М. Горького. – Харьков : ХГУ, 1952. – С. 209–224.

310. Хотинский, Е. С. Николай Николаевич Бекетов / Е. С. Хотинский. – Текст : непосредственный // Из истории отечественной химии. Роль ученых Харьковского университета в развитии химической науки / Харьковский государственный университет им. А. М. Горького. – Харьков : ХГУ, 1952. – С. 5–35.

311. \*Цукерман, А. М. Джулио Натта / А. М. Цукерман. – Текст : непосредственный // Журнал Российского химического общества им. Д. И. Менделеева. – 1975. – Т. 20, № 6. – С. 685–686.

312. Цукерман, А. М. Джулио Натта / А. М. Цукерман. – Текст электронный // ChemNet : электронная библиотека учебных материалов по химии. – URL: <http://chemnet.ru/rus/elibrary/nobel/1963-Natta.html> (дата обращения 22.12.2020).

313. \*Чмутова, Г. А. Александр Михайлович Бутлеров, 1826–1886 / Г. А. Чмутова. – Казань : Издательство Казанского университета, 2004. – 34 с. – (Выдающиеся ученые Казанского университета). – ISBN 5-7464-0602-3. – Текст : непосредственный.

314. Чугаев, А. Дмитрий Иванович Менделеев. Биография русского гения / А. Чугаев. – Текст электронный // Экология и жизнь. – 2009. – № 1. – URL: [https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya\\_biblioteka/430731/Dmitriy\\_Ivanovich\\_Mendeleev\\_Biografiya\\_russkogo\\_geniya](https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/430731/Dmitriy_Ivanovich_Mendeleev_Biografiya_russkogo_geniya) (дата обращения 22.12.2020).

315. Шамин, А. Н. История биологической химии. Истоки науки / А. Н. Шамин. – Москва : Наука, 1990. – 384 с. – Текст : непосредственный.

316. Шамин, А. Н. История биологической химии. Формирование биохимии / А. Н. Шамин. – Москва : Наука, 1993. – 262 с. – Текст : непосредственный.

317. Шарль Адольф Вюрц (1817–1884). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 173–177.

318. Шарль Фредерик Жерар (1816–1856). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 167–172.

319. \*Шептунова, З. И. Историографический анализ работ по истории химии в России, XVIII–нач. XX в. / З. И. Шептунова ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1995. – 198 с. – Текст : непосредственный.

320. \*Шептунова, З. И. Химическое соединение и химический индивид (Очерк развития представлений) / З. И. Шептунова ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1972. – 214 с. – Текст : непосредственный.

321. Штрекер, Э. Атомистическое обоснование химии и ее развитие как системной науки / Э. Штрекер. – Текст : непосредственный // Философские проблемы современной химии : сборник переводов / под редакцией Ю. И. Соловьева, Н. И. Родного. – Москва : Прогресс, 1971. – Ч. 1–4. – С. 33–69.

322. Штрекер, Э. Открытие периодического закона / Э. Штрекер. – Текст : непосредственный // Философские проблемы современной хи-

мии : сборник переводов / под редакцией Ю. И. Соловьева, Н. И. Родного. – Москва : Прогресс, 1971. – Ч. 5. – С. 69–81.

323. \*Штрубе, В. Пути развития химии : в 2 томах / В. Штрубе ; перевод с немецкого Д. Н. Трифонова, под редакцией В. А. Крицмана. – Москва : Мир, 1984. – Т. 1 : От первобытных времен до промышленной революции. – 239 с. – Текст : непосредственный.

324. \*Штрубе, В. Пути развития химии : в 2 томах / В. Штрубе ; перевод с немецкого А. Ш. Гладкой, под редакцией В. А. Крицмана. – Москва : Мир, 1984. – Т. 2 : От начала промышленной революции до первой четверти XX века. – 278 с. – Текст : непосредственный.

325. Щеголев, В. А. Ритмы материи и Периодический закон Д. И. Менделеева (К 175-летию Д. И. Менделеева) / В. А. Щеголев. – Текст электронный // Природа. – 2009. – № 1. – С. 32–43. – URL: <http://naukarus.com/ritmy-materii-i-periodicheskiy-zakon-a-i-mendeleeva> (дата обращения 22.12.2020).

326. Эйльгард Митчерлих (1794–1863). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 314–333.

327. Экспериментальные исследования М. В. Ломоносова. Его взгляды на задачи химии. Физическая химия. – Текст : непосредственный // Фигуровский Н. А. Очерк общей истории химии (От древнейших времен до начала XIX в.) / Н. А. Фигуровский. – Москва : Наука, 1969. – С. 271–276.

328. Эмиль Фишер (1852–1919). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 2. – С. 226–259.

329. Эмиль Фишер (1852–1919). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 277–281.

330. Юстус Либих (1803–1873). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгар-

ского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 1. – С. 354–379.

331. Юстус Либих (1803–1873). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 138–144.

332. Якоб Генрик Вант-Гофф (1852–1911). – Текст : непосредственный // Манолов К. Великие химики : в 2 томах / К. Манолов ; перевод с болгарского К. Манолова, С. Тасеева ; под редакцией Н. М. Раскина, В. М. Тютюнника. – Москва : Мир, 1977. – Том 2. – С. 260–291.

333. Якоб Гендрик Вант-Гофф (1852–1911). – Текст : непосредственный // Мусабеков Ю. С. Выдающиеся химики мира : биобиблиографический указатель / Ю. С. Мусабеков, А. Я. Черняк. – Москва : Книга, 1971. – С. 264–271.

## ИСТОРИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

334. Абдуразаков, А. А. Средневековые стекла Средней Азии (Опыт химической характеристики) / А. А. Абдуразаков, М. А. Безбородов ; Академия наук УзССР. Институт химии). – Ташкент : Фан, 1966. – 168 с. : ил. – Текст : непосредственный.

335. \*Августинник, А. И. К истории развития формирования керамических изделий методом вращения / А. И. Августинник. – Текст : непосредственный // Труды Ленинградского технологического института. – Ленинград, 1954. – Вып. 29. – С. 1–23.

336. Агаянц, И. М. Пять столетий каучука и резины / И. М. Агаянц. – Москва : Модерн-А, 2002. – 432 с. – ISBN 5-94193-010-0. – Текст : непосредственный.

337. Азерников, В. З. 200 лет спустя. Занимательная история каучука / В. З. Азерников. – Москва : Детская литература, 1967. – 135 с. – URL: <https://www.litmir.me/br/?b=2150&p=1> (дата обращения 22.12.2020). – Текст электронный.

338. Азотная кислота. – Текст : электронный // Библиотека юного исследователя : сайт. –

URL: <http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000040/st089.shtml> (дата обращения 22.12.2020).

339. \*Академик Гурий Тимофеевич Петровский. Избранные труды / под редакцией М. Н. Толстого ; составители: М. Л. Петровская, М. Н. Толстой ; Санкт-Петербургский Государственный университет информационных технологий, механики и оптики. – Санкт-Петербург : РИО СПбГУ ИТМО, 2008. – 325 с. – Текст : непосредственный.

340. \*Академик Николай Альфредович Платэ по воспоминаниям современников / Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева (Уфа). – Москва : Научный мир, 2014. – 347 с. : ил. – ISBN 978-5-91522-382-9. – Текст : непосредственный.

341. Алентьев, А. А. Основы технологии стекла / А. А. Алентьев, А. А. Мясников. – Киев : Киевский политехнический институт, 1958. – Глава 1 : Введение. – С. 4–6. – Текст непосредственный.

342. Андреев, Б. Г. Из истории соды / Б. Г. Андреев. – Текст электронный // Волшебство науки : электронный журнал. – URL: <http://magic-sci.ru/history/istoriya-sody> (дата обращения 22.12.2020).

343. Античное стекло. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 3. – С. 61–96.

344. \*Безбородов, М. А. Д. И. Виноградов, выдающийся керамик XVIII века / М. А. Безбородов, Л. К. Петров. – Москва : Промстройиздат, 1953. – 85 с. – Текст : непосредственный.

345. Безбородов, М. А. Дмитрий Иванович Виноградов – создатель русского фарфора / М. А. Безбородов ; Академия наук СССР. – Москва : АН СССР, 1950. – 512 с. : ил. – Текст : непосредственный.

346. \*Безбородов, М. А. М. В. Ломоносов – основоположник научного стеклоделия / М. А. Безбородов. – Москва : Промстройиздат, 1956. – 115 с. – Текст : непосредственный.

347. \*Безбородов, М. А. М. В. Ломоносов и его работа по химии и технологии силикатов : К двухсотлетию первой научной химической лаборатории в России, 1748–1948 / М. А. Безбородов. – Москва ; Ленинград : АН СССР, 1948. – 284 с. – Текст : непосредственный.



348. \*Безбородов, М. А. Очерк по истории русского стеклоделия / М. А. Безбородов. – Москва : Промстройиздат, 1952. – 167 с. : ил. – Текст : непосредственный.

349. \*Безбородов, М. А. Очерки по истории химии и технологии силикатов в России / М. А. Безбородов ; Академия наук Белорусской ССР, Институт химии. – Минск : [б. и], 1950. – 197 с. : ил. – Текст : непосредственный.

350. Безбородов, М. А. Стеклоделие в Древней Руси / М. А. Безбородов ; Академия наук БССР. – Минск : Издательство АН БССР, 1956. – 307 с. : ил. – Текст : непосредственный.

351. \*Безбородов, М. А. Химия и технология древних и средневековых стекол / М. А. Безбородов. – Минск : Наука и техника, 1969. – 274 с. – Текст : непосредственный.

352. Беление, крашение и ситцепечатание. Химическая технология волокнистых веществ // Библиотека промышленных знаний / редактор Д. И. Менделеев ; составитель А. П. Лидов. – Санкт-Петербург : АО Издательство «Брокгауз-Эфрон», 1900. – Т. 19, ч. 4. – 243 с. – Текст электронный. –

URL: [http://resolver.gpntb.ru/purl?docushare/dsweb/Get/Resource-5431/Lidov\\_him\\_analiz\\_vodi\(1\).pdf](http://resolver.gpntb.ru/purl?docushare/dsweb/Get/Resource-5431/Lidov_him_analiz_vodi(1).pdf) INTERNET\_ (дата обращения 22.12.2020).

353. Бельшева, М. С. Создание теории ингибирования органических реакций в период формирования представлений о цепных процессах / М. С. Бельшева. – Текст : непосредственный // Главы из истории органической химии : Химия ацетилена. Изопрен и дивинил. Синтезы душистых веществ. Реакции окисления / отв. ред. Г. В. Быков, Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1975. – С. 287–304.

354. Бельфер, А. Г. Возникновение синтетического направления в химии душистых веществ / А. Г. Бельфер. – Текст : непосредственный // Главы из истории органической химии : Химия ацетилена. Изопрен и дивинил. Синтезы душистых веществ. Реакции окисления / отв. ред. Г. В. Быков, Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1975. – С. 193–212.

355. Браун, Т. Химия – в центре наук : в 2 частях / Т. Браун, Т. Ю. Лемей ; перевод с английского Е. Л. Розенберга. – Москва : Мир, 1983. – Ч. 2. – 520 с. – URL: <http://www.barius.ru/biblioteka/book/3530> (дата обращения 22.12.2020). – Текст электронный.

356. Бутлеров. – Текст : непосредственный // Парини В. И. Палитра химии / В. И. Парини, З. С. Казакова ; ответственный редактор Л. И. Беленький ; Академия наук СССР. – Москва : Наука, 1964. – С. 16–17.

357. Бучаченко А. Л. Нанохимия прямой путь к высоким технологиям нового века / А. Л. Бучаченко. – Текст электронный // Успехи химии. – 2003. – Т. 72 (5). – С. 419–437. – URL: [https://www.uspkhim.ru/php/getFT.php?jrnid=rc&paperid=795&year\\_id=2003](https://www.uspkhim.ru/php/getFT.php?jrnid=rc&paperid=795&year_id=2003) (дата обращения 22.12.2020).

358. Введение. – Текст : непосредственный // Общая химическая технология и основы промышленной экологии : учебник для студентов / под редакцией В. И. Ксензенко. – 2-е изд., стер. – Москва : КолосС, 2003. – С. 11–13. – ISBN 5-9532-0088-9.

359. \*Вильданов, Ф. Ш. Исторический опыт освоения промышленных установок получения углеводородного сырья для производства хлористого винила (на примере стерлитамакского ЗАО Каустик) : специальность 07.00.10 «История науки и техники» : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Вильданов Фархад Шамилович ; Научно-исследовательский институт малотоннажных химических продуктов и реактивов. – Уфа, 2005. – 24 с. – Текст : непосредственный.

360. Висенс, А. Пластиковая история : от расцвета до заката. Полимеры / А. Висенс. – Текст электронный // Популярная механика : электронный журнал : сайт. – 2003 – № 11 – URL: <https://www.popmech.ru/science/8385-plastikovaya-istoriya-ot-rastsveta-do-zakata-polimery/> (дата обращения 22.12.2020).

361. \*Вознесенская, И. Е. Георгий Иосифович Микулин (к 100-летию со дня рождения) / И. Е. Вознесенская, А. В. Черный. – Текст : непосредственный // Вісник Харківського національного університету. Серія «Хімія». – 2007. – № 770, вип. 15 (38). – С. 333–334.

362. Гармонов, И. В. История науки и промышленности синтетического каучука в СССР (1931–1990 гг.). Воспоминания директора Всесоюзного научного исследовательского института синтетического каучука им. академика С. В. Лебедева : монография / И. В. Гармонов ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : КНИТУ, 2013. – 241 с. – ISBN 978-5-7882-1532-7. – URL: <https://rucont.ru/efd/302793> (дата обращения 22.12.2020). – Текст электронный.

363. Главы из истории органической химии. Химия ацетилена. Изопрен и дивинил. Синтезы душистых веществ. Реакции окисления / отв. ред. Г. В. Быков. – Москва : Наука, 1975. – 316 с. – Текст : непосредственный.

364. Гребенщиков Илья Васильевич (1887–1953). – Текст электронный // Ученые – фондообразователи Санкт-Петербургского филиала Архива Российской академии наук : краткий биографический справочник : Г–И / научные реакторы и составители : Е. Ю. Басаргина, И. В. Тункина ; Министерство образования и науки России, Санкт-Петербургский филиал Архива Российской академии наук. – Санкт-Петербург : Реноме, 2019. – С. 47–49. – (Серия Ad fontes. Материалы и исследования по истории науки ; вып. 15). – URL: [http://ranar.spb.ru/files/visual/Vip\\_2.pdf](http://ranar.spb.ru/files/visual/Vip_2.pdf) (дата обращения 22.12.2020).

365. \*Гребенщиков, И. В. О химической стойкости стекла / И. В. Гребенщиков, Т. А. Фаворская. – Ленинград, 1931. – 72 с. : ил. – (Труды Государственного оптического института ; т. 7, вып. 72). – Текст : непосредственный.

366. \*Грушко, И. С. Возможность использования золошлаковых отходов ТЭС как основного сырьевого материала при синтезе стеклокристаллических материалов / И. С. Грушко. – Текст : непосредственный // Сборник работ победителей отборочного тура Всероссийского смотра-конкурса научно-технического творчества студентов вузов «ЭВРИКА», май–июль 2012 г., г. Новочеркасск. – Новочеркасск : ЛИК, 2012. – С. 187–189.

367. Гурий Петровский. 70 лет жизни – 40 лет творчества в области оптики / под редакцией М. Н. Толстого ; составители :

И. А. Забелина, М. Л. Петровская. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : СПб ГУ ИТМО, 2006. – 162 с. – Текст : непосредственный.

368. Древнерусское стекло. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 6. – С. 189–216.

369. \*Дуброво, С. К. Памяти академика Ильи Васильевича Гребенщикова / С. К. Дуброво. – Текст : непосредственный // Известия АН СССР. Отделение химических наук. – 1953. – № 4. – С. 581–586.

370. Дубровская, С. И. История развития химической промышленности : конспект лекций для студентов / С. И. Дубровская, Н. Е. Гегальчий ; ГОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет», кафедра отраслевой экономики. – Кемерово, 2011. – 72 с. –

URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90504&type=utchposob:common> (дата обращения 22.12.2020). – Текст : электронный.

371. \*Еланский, Г. Н. Сталь и Периодическая система элементов Д. И. Менделеева : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Металлургия» / Г. Н. Еланский ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Московский государственный вечерний металлургический институт. – Москва : МГВМИ, 2012. – 196 с. – ISBN 978-5-94475-059-4. – Текст : непосредственный.

372. Елина, О. Ю. Мир, война и «Туковый вопрос» (из истории производства минеральных удобрений в России, 1900–1920 гг.) / О. Ю. Елина. – Текст : электронный // Вопросы истории естествознания и техники : электронный журнал. – 2001. – № 3. – URL: <http://vivovoco.ibmh.msk.su/VV/PAPERS/HISTORY/RUSFERT.HTM> (дата обращения 22.12.2020).

373. Естественные органические краски // Библиотека промышленных знаний / редактор Д. И. Менделеев ; составитель А. П. Лидов. – Санкт-Петербург : АО Издательство «Брокгауз-Эфрон», 1901. – Т. 19, ч. 5. – 56 с. –

URL: [http://resolver.gpntb.ru/purl?docshare/dsweb/Get/Resource-1038/Lidov\\_A\\_P\\_Estestvennye\\_organicheskie\\_kraski](http://resolver.gpntb.ru/purl?docshare/dsweb/Get/Resource-1038/Lidov_A_P_Estestvennye_organicheskie_kraski) INTERNET\_ (дата обращения 22.12.2020). – Текст : электронный.

374. Жигарева, Г. В. Аммиак : история, современность и перспективы развития в России / Г. В. Жигарева. – Текст : электронный // Вестник химической промышленности : электронный журнал : сайт. – URL: <http://vestkhimprom.ru/posts/ammiak-istoriya-sovremennost-i-perspektivy-razvitiya-v-rossii> (дата обращения 22.12.2020).

375. Жуков, Б. П. Из истории порохов и твердотопливных ракет стратегического назначения / Б. П. Жуков. – Текст : электронный // Исторический вестник РХТУ им. Д. И. Менделеева. – 2012. – № 40 (4). – С. 10–17. – URL: [https://muctr.ru/upload/iblock/05c/40-\\_NXPowerLite-Cору\\_.pdf](https://muctr.ru/upload/iblock/05c/40-_NXPowerLite-Cору_.pdf) (дата обращения 22.12.2020).

376. Забелина, И. А. Гурий Тимофеевич Петровский. Творческий путь / И. А. Забелина, М. Л. Петровская. – Текст : электронный // Наука и техника : Вопросы истории и теории. Тезисы XXX международной конференции / Российская академия наук, Санкт-Петербургское отделение национального комитета по истории и философии науки и техники (23–27 ноября 2009 г.). – Санкт-Петербург : СПбФ ИИЕТ РАН, 2009. – С. 308–312. – URL: <http://www.spsl.nsc.ru/FullText/konfe/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0%20%D0%B8%20%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B02009.pdf> (дата обращения 22.12.2020).

377. Зарождение стеклоделия. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 2. – С. 39–60.

378. Иванов, С. Н. Технология бумаги : учебное пособие / С. Н. Иванов. – 3-е изд. – Москва : Школа бумаги, 2006. – 696 с. – URL: <https://www.booksite.ru/fulltext/rusles/bumaga/text.pdf>. (дата обращения 22.12.2020). – Текст : электронный.

379. Исследования в области огнеупоров. – Текст : непосредственный / Будников П. П. // Избранные труды / П. П. Будников ; Академия наук Украинской ССР. – Киев : АН Украинской ССР, 1960. – Раздел II. – С. 371–456.

380. Исследования в области химии и технологии вяжущих материалов. – Текст : непосредственный / Будников П. П. // Избранные труды / П. П. Будников ; Академия наук Украинской ССР. – Киев : АН Украинской ССР, 1960. – Раздел II. – С. 195–370.

381. История возникновения химических волокон. – Текст : электронный // Материаловедение 5–9 классы : электронное учебное пособие : сайт. – URL: <https://ovk-uchebn.3dn.ru/index/0-7> (дата обращения 22.12.2020).

382. История и методы производства соды. – Текст : электронный // ScienceDebate : научно-популярный сайт. – URL: <https://www.sciencedebate2008.com/> (дата обращения: 18.12.2020).

383. История основных методов промышленного производства азотной кислоты. – Текст : электронный // Химия и химическая промышленность : сайт. – URL: [http://8081netlabel.ru/istorij\\_osnovnyh\\_metodov\\_promyshlennogo\\_proizvodstva.html](http://8081netlabel.ru/istorij_osnovnyh_metodov_promyshlennogo_proizvodstva.html) (дата обращения 22.12.2020).

384. История пластика. – Текст : электронный // Промышленные материалы : сайт. – URL: <https://promresursy.com/interesno/istoriya.html> (дата обращения 22.12.2020).

385. История пластмасс. – Текст : электронный // ВыОКНА : сайт. – URL: <https://byokna.ru/istoriya-plastmass> (дата обращения 22.12.2020).

386. История производства оптического стекла в России. – Текст : электронный // ПКП Спектр : сайт. – URL: <https://pkp-spectr.ru/page/istoriya-proizvodstva-opticheskogo-stekla-v-rossii> (дата обращения 22.12.2020).

387. \*История развития химических волокон: прошлое, настоящее, будущее. К 80-летию химических волокон Беларуси / составители: И. Н. Жмыхов, Е. А. Рогова ; Могилевский государственный университет продовольствия. – Могилев : Издательство МГУП, 2010. – 157 с. – Текст : непосредственный.

388. История химии. – Текст : электронный // Википедия : свободная энциклопедия : [сайт]. – URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F\\_%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D0%B8](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F_%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D0%B8) (дата обращения 17.12.2020).

389. История, описание, производство и применение кальцинированной соды. – Текст : электронный // Компани «Плазма» : сайт. –

URL: [http://www.plasma.com.ua/chemistry/chemistry/soda\\_ash.html](http://www.plasma.com.ua/chemistry/chemistry/soda_ash.html) (дата обращения 21.12.2020).

390. Карролл-Порчинский Ц. Материалы будущего : термостойкие и жаропрочные волокна и волокнистые материалы : перевод с английского / Ц. Карролл-Порчинский. – Москва : Химия, 1966. – 239 с. – Текст : непосредственный.

391. Каучук – история открытия, строение, свойства, виды. – Текст : электронный // ИТЭР : сайт. – URL: <https://iter.org.ua/14-kauchuk-istoriya-otkrytiya-stroenie-svoystva-vidy> (дата обращения 21.12.2020).

392. \*Качалов, Н. Н. Илья Васильевич Гребенщиков / Н. Н. Качалов. – Текст : непосредственный // Журнал прикладной химии. – 1953. – Т. 26, № 4. – С. 345–347.

393. \*Качалов, Н. Н. М. В. Ломоносов – основатель науки о стекле : стенография публичной лекции / Н. Н. Качалов ; Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний. – Ленинград, 1953. – 24 с. – Текст : непосредственный.

394. \*Кириченко, А. В. История развития химии этилена : специальность 02.00.13 «Нефтехимия», 07.00.10 «История науки и техники» : диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Кириченко Ангелина Васильевна ; Казанский государственный технологический университет, Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова. – Казань, 2001. – 290 с. – Текст : непосредственный.

395. Колпащикова, И. С. Эволюция теории окисления углеводов молекулярным кислородом / И. С. Колпащикова. – Текст : непосредственный // Главы из истории органической химии : Химия ацетилена. Изопрен и дивинил. Синтезы душистых веществ. Реакции окисления / отв. ред. Г. В. Быков, Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1975. – С. 213–274.

396. \*Короткова, А. В. М. В. Ломоносов как основоположник производства стекла в России / А. В. Короткова, Н. М. Потемкина, О. М. Плужник. – Текст : непосредственный // Успехи современной науки и образования. – 2016. – Т. 2, № 12. – С. 114–118.

397. \*Кошкин, Л. В. История органического синтеза в России / Л. В. Кошкин, Ю. С. Мусабеков ; Академия наук СССР. – Москва : АН СССР, 1967. – 215 с. – Текст : непосредственный.

398. Красители, императоры и войны. – Текст : непосредственный // Парини В. И. Палитра химии / В. И. Парини, З. С. Казакова ; Академия наук СССР ; ответственный редактор Л. И. Беленький. – Москва : Наука, 1964. – С. 5–10.

399. Краткая история возникновения и развития черной металлургии. – Текст : непосредственный // Петрушов С. Н. Сырьевая база и подготовка материалов к металлургическому переделу : учебное пособие к изучению дисциплин «Теоретические основы механической обработки полезных ископаемых» / С. Н. Петрушов ; Министерство образования и науки Украины, ДонГТУ. – Алчевск : ДонГТУ, 2009. – Глава 1.5. – С. 14–17. – ISBN 978-966-310-212-2.

400. Краткий исторический обзор. – Текст : непосредственный // Технология стекла : учебник для технологических вузов / И. И. Китайгородский, Н. Н. Качалов, В. В. Варгин и др. ; под редакцией И. И. Китайгородского. – 4-е изд., перераб. – Москва : Стройиздат, 1967. – С. 4–7.

401. Краткий обзор развития технологии кварцевого стекла. – Текст : непосредственный // Ботвинкин О. К. Кварцевое стекло / О. К. Ботвинкин, А. И. Запорожский. – Москва : Стройиздат, 1965. – Глава 1. – С. 5–12.

402. \*Краткий очерк развития учения о катализе / А. Е. Арбузов. – Текст : непосредственный // Избранные работы по истории химии / А. Е. Арбузов. – Москва : Наука, 1975. – С. 7–88.

403. \*Ксандров, Н. В. История химической технологии : учебное пособие для магистрантов направления 240300 «Химическая технология и биотехнология» / Н. В. Ксандров ; Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, Дзержинский политехнический институт (филиал). – Нижний Новгород : НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 2009. – 168 с. – Текст : непосредственный.

404. \*Кузнецов, В. И. Владимир Николаевич Ипатьев. 1867–1952. – Текст : непосредственный / В. И. Кузнецов, А. М. Максименко. – Москва : Наука, 1992. – 190 с. : порт. – (Научно-биографическая серия). – ISBN 5-02-001614-4. – Текст : непосредственный.



405. \*Кузнецов, В. И. Превратности судьбы академика Ипатьева / В. И. Кузнецов. – Текст : непосредственный // Поиск. – 1989. – № 8. – С. 4–5.

406. Кузнецов, В. И. Превратности творчества академика В. Н. Ипатьева / В. И. Кузнецов. – Текст : электронный // Репрессированная наука. – Ленинград : Наука, 1991. – С. 367–376. – URL: <http://old.ihst.ru/projects/sohist/books/os/367-376.pdf> (дата обращения 22.12.2020).

407. \*Кузнецов, В. И. Развитие каталитического органического синтеза / В. И. Кузнецов ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1964. – 434 с. – Текст : непосредственный.

408. \*Кузнецов, В. И. Химия и химические технологии. Эволюция взаимосвязей / В. И. Кузнецов, З. А. Зайцева ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1984. – 295 с. – Текст : непосредственный.

409. Левин, В. Ф. Начальный период в изучении процессов крекинга / В. Ф. Левин. – Текст : непосредственный // Исследования по истории органической химии : сборник статей / отв. ред. Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1980. – С. 68–85.

410. Левина, А. С. К 150-летию В. Н. Ипатьева – русского химика-органика, основоположника каталитического органического синтеза / А. С. Левина, О. Е. Журавлев, Л. И. Ворончихина. – Текст : электронный // Вестник Тверского государственного университета. Серия «Химия». – 2017. – № 4. – С. 154–160. – URL: <https://core.ac.uk/download/pdf/158345236.pdf> (дата обращения 16.12.2020).

411. Леенсон, И. Аммиак / И. Леенсон. – Текст : электронный. – URL: <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/0cd9d3d8-1c43-84f5-6682-201768e82aa9/1011104A.htm> (дата обращения 22.12.2020).

412. Либшер, У. Природные и химические волокна / У. Либшер. – Текст : непосредственный // Материалы будущего : перспективные материалы для народного хозяйства : перевод с немецкого / под редакцией А. Неймана. – Ленинград : Химия, 1985. – С. 146–157.

413. Литейное дело. Отливка изделий из чугуна, стали, железа, бронзы, латуни, цинка, свинца и олова // Библиотека промышленных знаний / редактор Д. И. Менделеев ; составитель В. С. Кнаббе. – Санкт-Петербург : АО Издательство «Брокгауз-Эфрон», 1901. – Т. 6, ч. 6. – 256 с. –

URL: [http://resolver.gpntb.ru/purl?docushare/dsweb/Get/Resource-1030/Knabbe\\_V.S.\\_Liteynoe\\_delo\\_T.6\\_Ch.6\\_Otlivki\\_izdeliy\\_iz\\_chuguna,\\_stali,\\_zheleza,\\_bronzy,\\_latuni,tsinka,\\_svintsa\\_i\\_olova](http://resolver.gpntb.ru/purl?docushare/dsweb/Get/Resource-1030/Knabbe_V.S._Liteynoe_delo_T.6_Ch.6_Otlivki_izdeliy_iz_chuguna,_stali,_zheleza,_bronzy,_latuni,tsinka,_svintsa_i_olova) INTERNET\_\_ (дата обращения 22.12.2020). – Текст электронный.

414. Лобас, Е. В. На пользу русской промышленности (К 175-летию Д. И. Менделеева) / Е. В. Лобас, М. М. Савченко. – Текст : электронный // Природа. – 2009. – № 1. – С. 52–60. – URL: <http://naukarus.com/na-polzu-russkoy-promyshlennosti> (дата обращения 22.12.2020).

415. \*Локтев, С. М. Академик В. Н. Ипатьев – зачинатель каталитического органического синтеза и нефтехимии / С. М. Локтев. – Текст : непосредственный // Журнал Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева. – 1989. – Т. 34, № 6. – С. 790–810.

416. Локтев, С. М. Академик Ипатьев – химик нового века / С. М. Локтев. – Москва : Знание, 1991. – 32 с. – (Новое в жизни, науке, технике. Серия «Химия» ; № 12). – ISBN 5-07-002206-7. – Текст : непосредственный.

417. Ломоносов – основатель науки о стекле. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 8. – С. 277–302.

418. Лукас, А. Материалы и ремесленные производства Древнего Египта / А. Лукас ; перевод с английского Б. Н. Савченко ; под редакцией В. И. Авдиева. – Москва : Издательство иностранной литературы, 1958. – 744 с. – URL: [http://kitab.ttnda.az/upload-files/books/09/758/materiali\\_i\\_remeslenniye\\_proiz\\_drevnego\\_eqipta.pdf](http://kitab.ttnda.az/upload-files/books/09/758/materiali_i_remeslenniye_proiz_drevnego_eqipta.pdf) (дата обращения 21.12.2020). – Текст электронный.

419. \*Лукьянов, П. М. История химических промыслов и химической промышленности России до конца XIX в. : в 5 томах / П. М. Лукьянов ; под редакцией С. И. Вольфович ; Академия наук СССР, Отделение химических наук, Институт истории естествозна-

ния. – Москва ; Ленинград : Академия наук СССР, 1948. – Т. I. – 543 с. – Текст : непосредственный.

420. \*Лукьянов, П. М. История химических промыслов и химической промышленности России до конца XIX в. : в 5 томах / П. М. Лукьянов ; под редакцией С. И. Вольфкович ; Академия наук СССР, Отделение химических наук и институт истории естествознания. – Москва ; Ленинград : Академия наук СССР, 1949. – Т. II. – 732 с. – Текст : непосредственный.

421. \*Лукьянов, П. М. История химических промыслов и химической промышленности России до конца XIX века : в 5 томах / П. М. Лукьянов ; под редакцией С. И. Вольфкович ; Академия наук СССР, Отделение химических наук и Институт истории естествознания. – Москва : Академия наук СССР, 1951. – Т. III. – 605 с. – Текст : непосредственный.

422. \*Лукьянов, П. М. История химических промыслов и химической промышленности России до конца XIX века : в 5 томах / П. М. Лукьянов ; под редакцией С. И. Вольфкович ; Академия наук СССР, Отделение химических наук и Институт истории естествознания. – Москва : Академия наук СССР, 1955. – Т. IV. – 622 с. – Текст : непосредственный.

423. \*Лукьянов, П. М. История химических промыслов и химической промышленности России до конца XIX века : в 5 томах / П. М. Лукьянов ; под редакцией С. И. Вольфкович ; Академия наук СССР, Отделение химических наук и Институт истории естествознания. – Москва : Академия наук СССР, 1961. – Т. V. – 704 с. – Текст : непосредственный.

424. Лукьянов, П. М. Краткая история химической промышленности СССР. (От возникновения химической промышленности до наших дней / П. М. Лукьянов ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Академия наук СССР, 1959. – 464 с. – URL: <http://cat.gpntb.ru/?id=FT/ShowFT&sid=4cccec37f633263279646744f16298fe> (дата обращения 22.12.2020). – Текст электронный.

425. Максименко, А. М. Развитие проблемы синтеза каучукогенов / А. М. Максименко. – Текст : непосредственный // Главы из истории органической химии : Химия ацетилена. Изопрен и дивинил. Синте-

зы душистых веществ. Реакции окисления / отв. ред. Г. В. Быков, Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1975. – С. 122–192.

426. Мастерство венецианских стеклоделов. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 4. – С. 97–128.

427. Машинное стекло XX века. Зеркальное стекло. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 10. – С. 387–392.

428. Машинное стекло XX века. Некоторые специальные листовые стекла. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 10. – С. 405–411.

429. Машинное стекло XX века. Оконное стекло. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 10. – С. 371–386.

430. Машинное стекло XX века. Пеностекло. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 10. – С. 436–442.

431. Машинное стекло XX века. Полированное листовое стекло. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 10. – С. 393–404.

432. Машинное стекло XX века. Полое стекло. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 10. – С. 412–424.

433. Машинное стекло XX века. Стекловолоконное волокно. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 10. – С. 432–435.

434. Машинное стекло XX века. Стекловолоконные трубки и стержни. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 10. – С. 425–431.

435. Металлургия меди. – Текст электронный // Библиотека промышленных знаний / редактор Д. И. Менделеев ; составитель И. А. Антипов. – Санкт-Петербург : АО Издательство «Брокгауз-Эфрон», [19--?].

– Т. 7, ч. 1. – 87 с. –  
URL: [\\_0,,http://resolver.gpntb.ru/purl?docshare/dsweb/Get/Resource-](http://resolver.gpntb.ru/purl?docshare/dsweb/Get/Resource-)

6980/Gofman\_\_G.O.Metallurgiya\_\_medi(1).pdf\$ INTERNET\_ (дата обращения 22.12.2020).

436. Metallurgiya svintsa i srebra. – Текст электронный // Библиотека промышленных знаний / редактор Д. И. Менделеев ; составитель И. А. Антипов. – Санкт-Петербург : АО Издательство «Брокгауз-Эфрон», 1902. – Т. 7, ч. 2. – 147 с. – URL: [http://resolver.gpntb.ru/purl?docushare/dsweb/Get/Resource-963/Antipov\\_I\\_A.\\_\\_Metallurgiya\\_svintsa\\_i\\_srebra\\_ch\\_2](http://resolver.gpntb.ru/purl?docushare/dsweb/Get/Resource-963/Antipov_I_A.__Metallurgiya_svintsa_i_srebra_ch_2) INTERNET\_ (дата обращения 21.12.2020).

437. \*Микуленко, В. В. Рубежанский химический комбинат : очерк / В. В. Микуленко, Л. А. Севастьянов, В. Н Гриценко ; редколлегия: А. М. Кузнецов (отв. ред.) [и др.] – Донецк : Донбас, 1973. – 208 с. – Текст : непосредственный.

438. Минеральные соли. – Текст : электронный // Библиотека юного исследователя : сайт. – URL: <http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000040/st091.shtml> (дата обращения 13.12.2020).

439. \*Минько, Н. И. История развития и основы технологии стекла : учебное пособие / Н. И. Минько, В. М. Нарцев, Р. Г. Мелконян ; Федеральное агентство по образованию, Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова. – Белгород : БГТУ, 2008. – 395 с. – Текст : непосредственный.

440. Мовсумзаде, Э. М. От древней химии – до современной нефтепереработки : учебное пособие / Э. М. Мовсумзаде, А. М. Сыркин ; Уфимский государственный нефтяной технический университет. – Уфа : УГНТУ, 2000. – 211 с. – ISBN 5-7831-0321-7. – Текст : непосредственный.

441. Могилевич, Г. Е. К вопросу о развитии теории жидкофазного окисления непредельных соединений / Г. Е. Могилевич. – Текст : непосредственный // Главы из истории органической химии. Химия ацетилена. Изопрен и дивинил. Синтезы душистых веществ. Реакции окисления / отв. ред. Г. В. Быков, Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1975. – С. 275–286.

442. \*Могилевский, Е. М. Развитие промышленности вискозных волокон в СССР за 50 лет / Е. М. Могилевский, А. В. Пакшвер. – Текст : непосредственный // Химические волокна. – 1977. – № 2. – С. 6–10.

443. Молчанова, О. С. Илья Васильевич Гребенщиков / О. С. Молчанова, В. С. Молчанов. – Текст электронный // 50 лет Государственного оптического института имени С. И. Вавилова : сборник статей / под редакцией Ю. Н. Гороховского. – Ленинград : Машиностроение, 1968. – С. 627–642. – URL: <http://vivovoco.astronet.ru/VV/PAPERS/BIO/SOI50/GREBEN.HTM> (дата обращения 22.12.2020).

444. \*Морачевский, А. Г. Александр Философович Алабышев (К 95-летию со дня рождения) / А. Г. Морачевский. – Текст : непосредственный // Журнал прикладной химии. – 1999. – Т. 72, вып. 12. – С. 2080–2081.

445. Морачевский, А. Г. Жизнь и труды академика В. Н. Ипатьева (к 150-летию со дня рождения) / А. Г. Морачевский, Е. Г. Фирсова. – Текст электронный // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Серия «Естественные и инженерные науки». – 2017. – Т. 23, № 3. – С. 165–172. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zhizn-i-trudy-akademika-v-n-ipatieva-k-150-letiyu-so-dnya-rozhdeniya/viewer> (дата обращения 22.12.2020).

446. \*Москвичев, Ю. А. История химической технологии : учебное пособие / Ю. А. Москвичев, А. В. Тарасов, А. Е. Мешечкина ; Ярославский государственный технический университет. – Ярославль : ЯГТУ, 2015. – 135 с. – ISBN 978-5-9914-0446-4. – Текст : непосредственный.

447. \*Мусабеков, Ю. С. История органического синтеза в России / Ю. С. Мусабеков ; Академия наук СССР. – Москва : Академия наук СССР, 1958. – 288 с. – Текст : непосредственный.

448. \*Никитин, В. С. Технологии будущего / В. С. Никитин. – Москва : Техносфера, 2010. – 264 с. – Текст : непосредственный.

449. Никулина, Е. П. Основные этапы и главные направления развития органического синтеза во второй половине XIX века / Е. П. Никулина. – Текст : непосредственный // Исследования по истории

органической химии : сборник статей / отв. ред. Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1980. – С. 86–150.

450. \*Орлова, Е. Ю. Творцы и носители идеи взрыва (их судьбы и научный вклад в историю взрывчатых веществ) : монография / Е. Ю. Орлова. – Москва : РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2003. – 200 с. – (Серия «История химической технологии»). – ISBN 5-7237-0398-6. – Текст : непосредственный.

451. \*Пакшвер, А. Б. Рассказ о чудесных волокнах / А. Б. Пакшвер, И. Г. Зеленцов. – Калинин : Книжное издательство, 1958. – 52 с. – Текст : непосредственный.

452. Пакшвер Александр Бернардович : биобиблиографический указатель / составитель В. В. Ганюшкина ; под редакцией Л. Н. Мизеровского, О. И. Койфмана ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Ивановский государственный химико-технологический университет. – Иваново : [б.и.], 2017. – 112 с. – URL: <https://www.isuct.ru/e-publ/portal/sites/ru.e-publ.portal/files/hist/goldfond/pakshver.pdf> (дата обращения 12.12.2020). – Текст электронный.

453. Парини, В. И. Палитра химии / В. И. Парини, З. С. Казакова ; Академия наук СССР ; отв. ред. Л. И. Беленький. – Москва : Наука, 1964. – 127 с. – (Научно-популярная серия). – Текст : непосредственный.

454. Парфюмерное производство. – Текст электронный // Библиотека промышленных знаний / редактор Д. И. Менделеев ; составитель К. И. Дебу. – Санкт-Петербург : АО Издательство «Брокгауз-Эфрон», 1901. – Т. 15, ч. 9. – 57 с. – URL: [http://resolver.gpntb.ru/purl?docshare/dsweb/Get/Resource-986/Debu\\_K.I.\\_Biblioteka\\_promyshlennykh\\_znaniy\\_tom\\_\\_XV.\\_ch.\\_9.\\_Parfyumernoe\\_proizvodstvo\\$INTERNET\\_](http://resolver.gpntb.ru/purl?docshare/dsweb/Get/Resource-986/Debu_K.I._Biblioteka_promyshlennykh_znaniy_tom__XV._ch._9._Parfyumernoe_proizvodstvo$INTERNET_) (дата обращения 22.12.2020).

455. Пащенко А. А. История развития производства и применения вяжущих материалов / А. А. Пащенко, В. П. Сербин, Е. А. Старчевская. – Текст : непосредственный // Вяжущие материалы : учебное пособие для студентов химико-технологических институтов и факультетов / А. А. Пащенко, В. П. Сербин, Е. А. Старчевская ; под редакцией А. А. Пащенко. – Киев : Вища школа, 1975. – Разд. I, гл. I. – С. 5–14.

456. \*Петровский, Г. Т. Академик И. В. Гребенщиков и оптическое стекло в СССР (к 90-летию со дня рождения И. В. Гребенщикова) / Г. Т. Петровский. – Текст : непосредственный // Оптико-механическая промышленность. – 1978. – № 6. – С. 70–72.

457. \*Петровский, Г. Т. Академик И. В. Гребенщиков и оптическое стекло в СССР / Г. Т. Петровский. – Текст : непосредственный // Академик Гурий Тимофеевич Петровский. Избранные труды / редактор М. Н. Толстой ; составители: М. Л. Петровская, М. Н. Толстой. – Санкт-Петербург : РИО СПбГУ ИТМО, 2008. – С. 276–282.

458. \*Петровский, Г. Т. История оптического стеклоделия в России / Г. Т. Петровский. – Текст : непосредственный // Наука и военная техника / Российская академия наук, Санкт-Петербургский научный центр, 2001. – С. 157–158.

459. \*Петровский, Г. Т. Николай Николаевич Качалов. К 100-летию со дня рождения / Г. Т. Петровский. – Текст : непосредственный // Физика и химия стекла. – 1983. – Т. 9, № 3. – С. 379–380.

460. \*Петровский, Г. Т. Санкт-Петербург – колыбель российской оптики (к 300-летию основания Санкт-Петербурга) / Г. Т. Петровский, М. Г. Томилин. – Текст : непосредственный // Оптический журнал. – 2003. – Т. 70, № 5. – С. 89–99.

461. Поликарпов, В. В. Оптическое стекло для русской артиллерии. 1914–1917 гг. / В. В. Поликарпов. – Текст электронный // PORTALUS.RU : научная цифровая библиотека : сайт. – URL: [https://portalus.ru/modules/motors/rus\\_readme.php?subaction=showfull&id=1586098251&archive=&start\\_from=&ucat=&](https://portalus.ru/modules/motors/rus_readme.php?subaction=showfull&id=1586098251&archive=&start_from=&ucat=&) (дата обращения: 06.10.2020).

462. Поляков, А. Краткая история пластмасс / А. Поляков. – Текст электронный // Компания Нобель Групп : сайт. – URL: <https://nobel-group.by/2018/03/23/kratkaya-istoriya-plastmass/> (дата обращения 22.12.2020).

463. Пристинский, В. Л. Синтетические волокна / В. Л. Пристинский. – Текст электронный // Диаграмма : сайт. – URL: <https://www.diagram.com.ua/info/engineering-and-technology/engineering-and-technology245.shtml> (дата обращения 22.12.2020).



464. Прозрачные керамические материалы. – Текст : непосредственный // Глазачев В. С. Прозрачные неорганические материалы / В. С. Глазачев. – Москва : Знание, 1982. – Глава I. – С. 32–53. – (Новое в жизни, науке, технике. Серия «Химия» ; № 5).

465. Производство неорганических веществ. Серная кислота. – Текст : электронный // Библиотека юного исследователя : сайт. – URL: <http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000040/st087.shtml> (дата обращения 22.12.2020).

466. Производство неорганических веществ. Соляная кислота. – Текст : электронный // Библиотека юного исследователя : сайт. – URL: <http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000040/st088.shtml> (дата обращения 22.12.2020).

467. Производство органических веществ. Анилинокрасочная промышленность. – Текст : электронный // Библиотека юного исследователя : сайт. – URL: <http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000040/st095.shtml> (дата обращения 22.12.2020).

468. Производство органических веществ. Коксохимия. – Текст : электронный // Библиотека юного исследователя : сайт. – URL: <http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000040/st093.shtml> (дата обращения 22.12.2020).

469. Производство органических веществ. Переработка нефти. – Текст : электронный // Библиотека юного исследователя : сайт. – URL: <http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000040/st094.shtml> (дата обращения 22.12.2020).

470. Работы по керамике / Будников П. П. – Текст : непосредственный // Избранные труды / П. П. Будников ; Академия наук Украинской ССР. – Киев : Издательство Академии наук УССР, 1960. – Раздел II. – С. 457–484.

471. Развитие металлургии в XIV–XVI вв. – Текст : непосредственный // Фигуровский Н. А. Очерк общей истории химии (От древнейших времен до начала XIX в.) / Н. А. Фигуровский. – Москва : Наука, 1969. – С. 132–141.

472. Развитие технологии химических производств в XV–XVII вв. – Текст : непосредственный // Фигуровский Н. А. Очерк общей

истории химии (От древнейших времен до начала XIX в.) / Н. А. Фигуровский. – Москва : Наука, 1969. – С. 160–167.

473. Развитие химической промышленности в СССР (1917–1980) : в 2 томах / под редакцией Л. А. Костандова, Н. М. Жаворонкова. – Москва : Наука, 1984 – Т. 2 : Развитие отдельных отраслей химической промышленности. – 400 с. – Текст : непосредственный.

474. Райнхардт, К.-Г. Эластомеры – «родственники» пластмасс / К.-Г. Райнхардт. – Текст : непосредственный // Материалы будущего: перспективные материалы для народного хозяйства : перевод с немецкого / под редакцией А. Неймана. – Ленинград : Химия, 1985. – С. 98–106.

475. \*Рахманкулов, Д. Л. Этапы развития химических ремесел и науки с древнейших времен до начала XII века : учебное пособие / Д. Л. Рахманкулов, Ф. Н. Латыпов, Ф. Б. Кимсанова. – Москва : Химия, 2008. – 435 с. – ISBN 978-5-98109-079-0. – Текст : непосредственный.

476. \*Родный, А. Н. Процесс формирования профессионального сообщества химиков-технологов (конец XVIII века – первая половина XX века) / А. Н. Родный ; Российская академия наук, Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова. – Москва : [б. и.], 2005. – 314 с. – Текст : непосредственный.

477. Ручкина, Н. Сода / Н. Ручкина. – Текст электронный // Химия и жизнь : [сайт]. – 2011. – № 3. – URL: <https://hij.ru/read/352/> (дата обращения 22.12.2020).

478. \*Савиткин, Н. И. История исследований в области химии и технологии силикатов в России / Н. И. Савиткин, М. В. Тюрина, Я. Г. Авдеев. – Текст : непосредственный // Научные труды Калужского государственного университета им. К. Э. Циолковского : Региональная университетская научно-практическая конференция, Калуга, 15 января-15 апреля 2016 г. – Калуга, 2016. – С. 155–166. – ISBN: 978-5-9908604-1-4.

479. \*Савиткин, Н. И. Очерк истории прикладной химии в России (до начала XX века) : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Н. И. Савиткин, Я. Г. Авдеев ; Калужский государственный университет им. К. Э. Циолковского. – Калуга : КГУ им. К. Э. Циолковского, 2015. – 167 с. – ISBN 978-5-88725-429-6. – Текст : непосредственный.

480. Санкт-Петербургский стеклянный завод. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 7. – С. 217–276.

481. \*Сергеев, Г. В. Нанохимия : учебное пособие / Г. В. Сергеев. – 2-е изд. – Москва : МГУ, 2007. – 336 с. – Текст : непосредственный.

482. Синтетический каучук. – Текст : электронный // Диаграмма : сайт. – URL : <https://www.diagram.com.ua/info/engineering-and-technology/engineering-and-technology134.shtml> (дата обращения 22.12.2020).

483. \*Сироткин, О. С. Химия на пороге XXI века. (О месте химии в современном мире, индивидуальности и единстве ее фундаментальных начал) / О. С. Сироткин ; Казанский государственный технологический университет. – Казань : КГТУ, 1998. – 120 с. – Текст : непосредственный.

484. \*Смолеговский, А. М. И. И. Китайгородский и его труды в области химии и химической технологии стекла, керамики и ситаллов / А. М. Смолеговский ; Российская академия наук, Институт истории естествознания и техники имени С. И. Вавилова. – Пермь : НП «Базальтовые технологии», 2005. – 143 с. – ISBN 5-88187-256-8. – Текст : непосредственный.

485. Советское художественное стекло. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : АН СССР, 1959. – Глава 9. – С. 303–370.

486. Сода. – Текст : электронный // Библиотека юного исследователя : [сайт]. – URL: <http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000040/st090.shtml> (дата обращения 22.12.2020).

487. Сорокина, М. Ю. «Несмотря на всякого рода переживания и невзгоды...» : о В. Н. Ипатьеве / М. Ю. Сорокина. – Текст электронный // Природа. – 2017. – № 11. – С. 59–66. – URL: [https://www.researchgate.net/publication/323643281\\_Nesmotra\\_na\\_vsakogo\\_roda\\_perezivania\\_i\\_nevzgody\\_o\\_VN\\_Ipateve\\_Priroda\\_2017\\_No\\_11\\_S\\_59-66](https://www.researchgate.net/publication/323643281_Nesmotra_na_vsakogo_roda_perezivania_i_nevzgody_o_VN_Ipateve_Priroda_2017_No_11_S_59-66) (дата обращения 12.12.2020).

488. Спасский, И. Г. Первые годы гальванопластики в России. Материалы к истории открытия и внедрения гальванопластики / И. Г. Спасский ; публикация и примечания М. И. Радовского. – Текст : непосредственный // Якоби Б. С. Работы по электрохимии : сборник статей и материалов / Б. С. Якоби ; под редакцией А. Н. Фрумкина. – Москва ; Ленинград : Академия наук СССР, 1957. – Приложение.

489. Стекло. – Текст : непосредственный // Глазачев В. С. Прозрачные неорганические материалы / В. С. Глазачев. – Москва : Знание, 1982. – Глава I. – С. 4–31. – (Новое в жизни, науке, технике. Серия «Химия» ; № 5).

490. Стекло в античной и средневековой архитектуре. Витраж. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : Академия наук СССР, 1959. – Глава 5. – С. 173–188.

491. Стекло в античной и средневековой архитектуре. Мозаика. – Текст : непосредственный // Качалов Н. К. Стекло / Н. К. Качалов. – Москва : Академия наук СССР, 1959. – Глава 5. – С. 129–172.

492. \*Стекло и керамика XXI : Перспективы развития = Glassandceramics XXI / Российская академия наук, Институт химии силикатов имени И. В. Гребенщикова ; под редакцией В. А. Жабрева [и др.]. – Санкт–Петербург : Янус, 2001. – 300 с. – ISBN 5-9276-0007-7. – Текст : непосредственный.

493. \*Стеклоделие Средней Азии в древности и средневековье / под редакцией М. А. Безбородова ; Академия наук УзССР, Институт химии. – Ташкент : Академия наук УзССР, 1963. – 242 с. – Текст : непосредственный.

494. \*Труды, посвященные памяти академика Ильи Васильевича Гребенщикова / редколлегия: К. С. Евстропьев (главный редактор) и др. ; Государственный оптический институт имени С. И. Вавилова. – Москва : Оборонгиз, 1956. – 339 с. – (Труды Государственного оптического института ; т. 24, вып. 145). – Текст : непосредственный.

495. \*Уразов, Г. Г. Работы академика И. В. Гребенщикова в области физико-химии силикатных систем и стекол / Г. Г. Уразов, В. П. Барзаковский. – Текст : непосредственный // Успехи химии. – 1954. – Т. XXIII, вып. 3. – С. 273–293.

496. Утенкова, Г. Н. Влияние исследований каменноугольной смолы на развитие органической химии / Г. Н. Утенкова. – Текст : непосредственный // Исследования по истории органической химии : сборник статей / отв. ред. Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1980. – С. 5–67.

497. Учение о промышленности Д. Менделеева. Вступление в библиотеку промышленных знаний // Библиотека промышленных знаний / редактор Д. И. Менделеев. – Санкт-Петербург : АО Издательство «Брокгауз-Эфрон», 1919. – Т. 1, ч. 1. – 92 с. – URL: [http://resolver.gpntb.ru/purl?docushare/dsweb/Get/Resource-3942/Mendeleev\\_D.\\_Uchenie\\_o\\_promyshlennosti.\\_t.1\\_ch.1.pdf](http://resolver.gpntb.ru/purl?docushare/dsweb/Get/Resource-3942/Mendeleev_D._Uchenie_o_promyshlennosti._t.1_ch.1.pdf) (дата обращения 22.12.2020). – Текст электронный.

498. Фенелонов, В. Жизнь одного химика : об академике В. Н. Ипатьеве / В. Фенелонов. – Текст электронный // Наука из первых рук : электронный журнал. – 2017. – № 5/6 (76). – URL: [https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya\\_biblioteka/433969/Zhizn\\_odnogo\\_khimika](https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/433969/Zhizn_odnogo_khimika) (дата обращения 22.12.2020).

499. \*Фиошина, М. А. Вклад Д. И. Менделеева в химию и технологию порохов : учебное пособие / М. А. Фиошина ; Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева. – Москва : [б.и.], 1999. – 61 с. – ISBN 978-5-4448-1071-2. – Текст : непосредственный.

500. Химия и промышленность. – Текст : непосредственный // Биографии великих химиков / Г. Фукс, К. Хайниг, Г. Кертшер и др. ; редактор К. Хайниг ; перевод с немецкого В. А. Крицмана ; под редакцией Г. В. Быкова, С. А. Погодина. – Москва : Мир, 1981. – Глава VII. – С. 321–365.

501. Чалдаева, Д. А. Исторические предпосылки получения, производства и использования синтетического каучука / Д. А. Чалдаева, А. Д. Хусаинова. – Текст электронный // КиберЛенинка : научная электронная библиотека : [сайт]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoricheskie-predposylki-polucheniya-proizvodstva-i-ispolzovaniya-sinteticheskogo-kauchuka/viewer> (дата обращения 22.12.2020).

502. Человек впервые создает краситель. – Текст : непосредственный // Парини В. И. Палитра химии / В. И. Парини, З. С. Казакова ; Ака-

демия наук СССР ; отв.ред. Л. И. Беленький. – Москва : Наука, 1964. – С. 10–12.

503. Четыре поколения технологии жидкого топлива на основе синтеза Фишера–Тропша. Исторический обзор / В. З. Мордкович, Л. В. Синева, Е. В. Кульчаковская, Е. Ю. Асалиева. – Текст электронный // Катализ в промышленности. – 2015. – № 5 (15). – С. 23–45. – URL: <https://doi.org/10.18412/1816-0387-2015-5-23-45> (дата обращения 22.12.2020).

504. \*Шепелев, Д. Н. Борское стекло: из истории технического развития Борского стекольного завода / Д. Н. Шепелев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Нижний Новгород : ФГУИПП «Нижполиграф», 2003. – 406 с. – ISBN 5-7628-0340-6. – Текст непосредственный.

505. \*Шишкин, И. В. История листового стекла. № 72 / И. В. Шишкин. – Москва : Книжный дом «Либроком», 2014. – 392 с. – (Серия «Науку–всем! Шедевры научно-популярной литературы»). – ISBN 978-5-397-04081-5. – Текст : непосредственный.

506. Шмулевич, Л. А. История химии ацетилена / Л. А. Шмулевич. – Текст : непосредственный // Главы из истории органической химии: Химия ацетилена. Изопрен и дивинил. Синтезы душистых веществ. Реакции окисления / отв. ред. Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники ; редактор М. Л. Франк. – Москва : Наука, 1975. – С. 28–121.

507. Шпынева, И. Е. К истории реакций алкилирования. – Текст : непосредственный / И. Е. Шпынева // Исследования по истории органической химии : сборник статей / отв. ред. Г. В. Быков ; Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1980. – С. 151–193.

508. \*Щапова, Ю. Л. Византийское стекло. Очерки истории / Ю. Л. Щапова ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. – Москва : Editorial URSS, 1998. – 285 с. – ISBN 5-901006-31-3. – Текст : непосредственный.

509. \*Щапова, Ю. Л. Древнее стекло. Морфология, технология, химический состав : учебное пособие / Ю. Л. Щапова ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. – Москва : МГУ, 1989. – 120 с. – Текст : непосредственный.

510. Электрохимическое производство. – Текст : электронный // Библиотека юного исследователя : [сайт]. – URL: <http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000040/st092.shtml> (дата обращения 22.12.2020).

511. Эфирные масла // Библиотека промышленных знаний / редактор Д. И. Менделеев ; составитель К. И. Дебу. – Санкт-Петербург : АО Издательство «Брокгауз-Эфрон», 1901. – Т. 15, ч. 8. – 111 с. – URL: [http://resolver.gpntb.ru/purl?docshare/dsweb/Get/Resource-987/Debu\\_K.I.\\_Biblioteka\\_promyshlennykh\\_znaniy\\_tom\\_\\_XV.\\_ch.\\_8.\\_Efi\\_rnye\\_masla](http://resolver.gpntb.ru/purl?docshare/dsweb/Get/Resource-987/Debu_K.I._Biblioteka_promyshlennykh_znaniy_tom__XV._ch._8._Efi_rnye_masla) INTERNET\_ (дата обращения 22.12.2020). – Текст электронный.

512. Якоби, Б. С. Работы по электрохимии : сборник статей и материалов / Б. С. Якоби ; под редакцией А. Н. Фрумкина. – Москва ; Ленинград : Академия наук СССР, 1957. – 316 с. – Текст : непосредственный.

513. Яковец, Ю. С. Сода в жизни человека / Ю. С. Яковец, А. В. Куприна. – Текст : электронный // Юный ученый : электронный журнал. – 2019. – № 1 (21). – С. 38–42. – URL: <https://moluch.ru/young/archive/21/1341/> (дата обращения: 22.10.2020).

## Именной указатель

### А

Абдуразаков А. А. 334  
Августинник А. И. 335  
Авдеев Я. Г. 478, 479  
Авдиев В. И. 418  
Агафошин Н. П. 5  
Агаянц И. М. 336  
Азерников В. З. 337  
Азимов А. 8–12  
Алентьев А. А. 341  
Альбицкий А. А. 57  
Альтшулер С. В. 21, 220  
Амедео А. 23, 48, 145  
Андреев Б. Г. 342  
Андрусев М. М. 24  
Андрусева Е. М. 24  
Антипин И. С. 217  
Арбузов А. Е. 15, 32, 33, 53, 303, 402  
Аррениус С. 187, 256, 257  
Асалиева Е. Ю. 503

### Б

Байер А. 6, 7  
Баландин А. А. 207  
Барановский В. И. 252  
Барзаковский В. П. 494  
Басаргина Е. Ю. 364  
Баум Е. А. 108  
Безбородов М. А. 334, 344–351, 493  
Бекетов Н. Н. 119, 278, 310  
Бельшева М. С. 353  
Бельфер А. Г. 354  
Белюстин А. А. 252  
Белявский М. Т. 34  
Бертло М. Ж. 191, 192  
Бертолле К. Л. 138, 139  
Берцелиус И. Я. 116, 117, 271  
Блох М. А. 36–39

Бляхер Л. Я. 275  
Богатова Т. В. 108  
Бойль Р. 145, 236, 247, 248  
Ботвинкин О. К. 401  
Бош К. 123  
Браун Т. 40, 355  
Бродский А. И. 84  
Будников П. П. 41, 379, 380, 470  
Бунзен Р. В. 249  
Бутлеров А. 14  
Бутлеров А. М. 16–18, 42, 46, 54, 106, 208, 218, 230, 313, 356  
Бучаченко А. Л. 47, 357  
Быков Г. В. 35, 43–45, 48–60, 72, 92, 122, 142, 216, 228, 261, 274, 279, 302, 353, 354, 363, 395, 409, 425, 441, 449, 496, 500, 506, 507

### В

Вавилов С. И. 178  
Вагнер Е. Е. 105  
Вальден П. И. 61  
Ван-ден-Брук А. 168  
Вант-Гофф Я. Г. 38, 184, 332, 333  
Варгин В. В. 400  
Вёлер Ф. 304, 305  
Вернадский В. И. 63, 67  
Вернер А. 22, 275  
Вершинин В. И. 115  
Вильданов Ф. Ш. 359  
Вильштеттер Р. 246  
Виноградов Д. И. 344, 345  
Висенс А. 360  
Вознесенская И. Е. 361  
Волков В. А. 68–70, 164  
Волькенштейн М. В. 194, 218  
Вольфович С. И. 141, 419–423  
Вонский Е. В. 68, 70, 164  
Ворончихина Л. И. 410  
Воскресенский А. А. 13, 229  
Вюрц Ш. А. 317



**Г**

Габуда С. П. 82  
Ганюшкина В. В. 452  
Гармонов И. В. 362  
Гегальчий Н. Е. 370  
Гей-Люссак Ж. Л. 109, 110  
Гельман З. Е. 9  
Герасимов Я. И. 242  
Гесс Г. И. 80  
Гиббс Д. У. 87, 134  
Гладкая А. Ш. 324  
Глазачев В. С. 464, 489  
Глаубер И. Р. 121  
Глинский Г. Н. 57  
Годовников А. А. 82  
Гомберг М. Г. 203  
Гороховский Ю. Н. 443  
Гофман А. В. 1, 2  
Гофман К. 83  
Грагеров И. П. 84  
Гребенщиков И. В. 120, 364,  
365, 369, 392, 443, 456, 457, 494,  
495  
Гриценко В. Н. 437  
Гротгус Т. 280  
Грушко И. С. 366  
Грэм Т. 284  
Гъельт Э. 85

**Д**

Дальтон Дж. 90, 91, 128, 135,  
145  
Данцев А. А. 86  
Дебу К. И. 454, 511  
Девилль А. Э. С.-К. 28  
Джуа М. 92  
Диогенов Г. Г. 93  
Дмитриев И. 94  
Дмитриев И. С. 72, 95–100, 286  
Добротин Р. Б. 158–163, 167,  
184, 187, 188  
Дружинин П. А. 104

Дуброво С. К. 369  
Дубровская С. И. 370  
Дэви Г. 76, 77  
Дюма Ж. Б. А. 107

**Е**

Евстропьев К. С. 494  
Еланский Г. Н. 371  
Елина О. Ю. 372  
Есафов В. И. 106  
Ефимов А. И. 252

**Ж**

Жабрев В. А. 492  
Жаворонков Н. М. 243, 244, 473  
Жерар Ш. Ф. 318  
Жигарева Г. В. 374  
Жмыхов И. Н. 387  
Жуков Б. П. 375  
Журавлев О. Е. 410

**З**

Забелина И. А. 367, 376  
Забродский Г. 112  
Зайцев А. М. 19, 55, 233  
Зайцева З. А. 152, 408  
Запорожский А. И. 401  
Звягинцев О. Е. 268  
Зеленцов И. Г. 451  
Зелинский А. Н. 207  
Зелинский Н. Д. 207, 210  
Зефирова О. Н. 114  
Зинин Н. Н. 58, 211, 212  
Золотов Ю. А. 115

**И**

Иванов С. Н. 378  
Измайлов Н. А. 119  
Иорданский А. Д. 10, 11  
Ипатьев В. Н. 404, 487

**К**

Кавендиш Г. 78  
Казанский Б. А. 43–45  
Казей Е. О. 157  
Казакова З. С. 356, 398, 453, 502  
Казымова М. А. 217  
Канниццаро С. 272, 273  
Канонников И. И. 57  
Капанадзе А. Л. 175  
Капица П. Л. 173  
Каразин В. Н. 309  
Карпеев Э. П. 127  
Карпило Н. Г. 167  
Карролл-Порчинский Ц. 390  
Каспаров В. 190  
Качалов Н. К. 342, 368, 377, 392, 393, 417, 428–434, 480, 485, 490, 491  
Качалов Н. Н. 400, 459  
Кедров Б. М. 128–136, 193, 276  
Кекуле А. 3, 4, 43  
Керова Л. С. 167  
Кертшер Г. 35, 142, 216, 261, 274, 279, 302  
Кимсанова Ф. Б. 475  
Кипнис А. Я. 137  
Кириллин В. А. 170, 240  
Кириченко А. В. 394  
Кистяковский В. А. 296  
Китайгородский И. И. 400  
Клаус К. К. 140  
Ключевич А. С. 140  
Кнаббе В. С. 413  
Козлов В. В. 141  
Койфман О. И. 452  
Комаров С. Д. 306  
Коновалов Д. П. 103  
Коновалов А. И. 143  
Короткова А. В. 396  
Костандов Л. А. 243, 244, 473  
Кочетков Н. К. 72  
Кошкин Л. В. 397

Кривомазов А. Н. 21, 144, 288  
Крицман В. А. 35, 142, 145, 216, 261, 274, 279, 302, 323, 324, 500  
Ксандров Н. В. 403  
Ксензенко В. И. 358  
Кузаков В. К. 147  
Кузнецов А. М. 437  
Кузнецов В. И. 68, 72, 148–153, 164, 241, 404–408  
Кузнецов И. В. 198  
Кузнецов М. А. 217  
Кузнецова Г. И. 68, 70, 164  
Кукушкин Ю. Н. 83  
Куликова М. В. 69  
Кульчаковская Е. В. 503  
Купер А. С. 43  
Куприна А. В. 513  
Курашов В. И. 154–156, 269  
Куринной В. И. 271  
Курнаков Н. С. 213, 268  
Курсанов Д. Н. 245  
Кюри-Склодовская М. 189

**Л**

Лавуазье А. Л. 29–31, 190, 209  
Лагерквист У. 157  
Лазаров Д. 158–163, 184, 187, 188  
Лазарова Е. 158–163  
Латыпов Ф. Н. 475  
Лебедев С. В. 24, 258  
Левандовская Т. В. 165  
Левин В. Ф. 409  
Левина А. С. 410  
Левченков С. И. 166  
Леенсон И. 411  
Лекок де Буабодран П. Э. 98  
Лемей Г. Ю. 40, 355  
Либерман А. Л. 245  
Либих Ю. 330, 331  
Либшер У. 412  
Лидов А. П. 352  
Лилов И. 158–163, 184, 187, 188

Лисичкин Г. В. 221  
Лисневский Ю. И. 168, 169, 288  
Лобас Е. В. 414  
Ловиц Т. Е. 283  
Логинова Г. П. 254  
Локтев С. М. 208, 259, 415, 416  
Ломоносов М. В. 127, 165, 170–174, 178, 198–200, 250, 281, 285, 292, 293, 308, 327, 346, 347, 393, 396, 417  
Лоран О. 215  
Лоуи Д. Б. 175  
Лукас А. 418  
Лукьянов П. М. 419–424  
Луненок-Бурмакина В. А. 84  
Лунин В. В. 108, 114, 176  
Луцкий А. Е. 85  
Лучинский Г. П. 177

## **М**

Макареня А. А. 181–183  
Максименко А. М. 404–406, 425  
Манолов К. 2, 3, 6, 17, 25, 27, 28, 30, 64, 76, 88, 90, 101, 109, 111, 116, 121, 123, 124, 138, 158–163, 179, 184–188, 191, 199, 202, 211, 246, 247, 256, 272, 284, 304, 326, 328, 330, 332  
Маркар Р. 190  
Марковников В. В. 43, 56, 66, 228  
Маршак Е. М. 83  
Мелконян Р. Г. 439  
Мельников В. П. 21  
Менделеев Д. И. 5, 37, 61, 82, 94, 95, 97, 99, 101, 102, 104, 112, 131–133, 136, 141, 167, 176, 181–183, 193, 194, 220, 225, 232, 235, 240, 251, 261, 277, 295, 297, 301, 314, 322, 325, 352, 371, 373, 413, 414, 435, 436, 454, 497, 499, 511  
Меншуткин Н. А. 276

Мешечкина А. Е. 446  
Меркулов С. К. 12  
Мизеровский Л. Н. 452  
Микуленко В. В. 437  
Микулин Г. И. 361  
Микулинский С. Р. 171  
Минько Н. И. 439  
Миттова И. Я. 195–197  
Митчерлих Э. 326  
Михеев Н. Б. 201  
Мовсумзаде Э. М. 440  
Могилевич Г. Е. 441  
Могилевский, Е. М. 442  
Молчанова О. С. 443  
Морачевский А. Г. 204, 205, 250, 444, 445  
Мордкович В. З. 503  
Москвичев Ю. А. 446  
Муассан А. 27  
Мусабеков Ю. С. 1, 4, 7, 13, 15, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 31, 62, 65–67, 77–80, 87, 89, 91, 102, 103, 105, 107, 110, 117, 125, 126, 139, 180, 189, 192, 200, 203, 206, 210, 212, 213, 215, 248, 249, 257, 258, 273, 280, 282, 283, 291, 305, 317, 318, 329, 331, 333, 397, 447  
Мясников А. А. 341

## **Н**

Наметкин Н. С. 207, 208  
Наметкин С. С. 208, 259  
Нарцев В. М. 439  
Натта Дж. 311, 312  
Нейман А. 412, 474  
Нернст В. Г. 62  
Нестерова Н. М. 120  
Никитин В. С. 448  
Никулина Е. П. 449  
Норрбю Э. 157  
Ньютон И. 96

**О**

Образцов П. 214  
Орлова Е. Ю. 450  
Оствальд В. 64  
Оствальд В. Ф. 65  
Охлобыстин О. Ю. 221

**П**

Павлова Л. Б. 222  
Пакшвер А. В. 442, 450, 452  
Панов В. В. 208, 259  
Парацельс Т. 282  
Парини В. И. 398, 453, 502  
Пащенко А. А. 455  
Петров А. Д. 44, 45  
Петров Л. К. 344  
Петров Л. П. 220, 223, 264  
Петрова И. А. 224  
Петровская М. Л. 339, 367  
Петровский Г. М. 339, 367  
Петровский Г. Т. 458, 460  
Петрушов С. Н. 399  
Петрянов И. В. 225  
Печенкин А. А. 226  
Письмен Л. М. 227  
Платэ А. Ф. 44, 45, 228, 340  
Плетнер Ю. В. 229  
Плоткин С. С. 254  
Плужник О. М. 396  
Погодин С. А. 35, 92, 142, 216,  
261, 265, 268, 274, 279, 302, 500  
Поликарпов В. В. 461  
Полищук В. 230, 233, 303  
Полищук В. Р. 231  
Поляков А. 462  
Потемкина Н. М. 396  
Потеряхин В. А. 232  
Потехин А. А. 252  
Пристинский В. Л. 463  
Пристли Дж. 88, 89  
Просветов Г. И. 234  
Пруст Ж. Л. 111

Пушаровский Д. 235

**Р**

Рабинович В. Л. 237–239  
Радовский М. И. 488  
Райнхардт К.-Г. 474  
Рамзай В. 264, 291  
Раскин Н. М. 2, 3, 6, 17, 25, 27,  
28, 30, 64, 76, 88, 90, 101, 109,  
111, 116, 121, 123, 124, 138, 179,  
185, 186, 191, 199, 202, 211, 246,  
247, 256, 272, 284, 304, 326, 328,  
330, 332  
Рахманкулов Д. Л. 475  
Рекашева А. Ф. 84  
Ремик А. 245  
Репин Л. Б. 14  
Ридберг И. 169  
Робинсон А. 253  
Рогова Е. А. 387  
Родной Н. И. 321, 322  
Родный А. Н. 476  
Розенберг Е. Л. 355  
Розенберг Ю. Л. 40  
Романьков Ю. И. 296  
Рудской А. И. 250  
Русанов А. И. 251  
Ручкина Н. 477  
Рысев Ю. В. 181  
Рэмсен Э. Н. 252

**С**

Сабадвари Ф. 253  
Савинкина Е. В. 254  
Савиткин Н. И. 478, 479  
Савченко Б. Н. 418  
Савченко М. М. 414  
Самойлов А. М. 195–197  
Сафонова Т. С. 255  
Севастьянов Л. А. 437  
Седов Л. И. 174  
Сербин В. П. 455

Сергеев Г. В. 481  
Синева Л. В. 503  
Сироткин Р. О. 260  
Сироткин О. С. 260, 483  
Смирнова Е. В. 158–163, 184,  
187, 188  
Смолеговский А. М. 262, 263,  
484  
Соловьев Ю. И. 71, 73, 74, 263–  
271, 275, 276, 307, 321, 322  
Сорокин В. И. 57  
Сорокина М. Ю. 487  
Спасский И. Г. 488  
Старосельский П. И. 275, 276  
Старчевская Е. А. 455  
Стихов О. В. 8  
Сторонкин А. В. 167  
Стрелков И. И. 278  
Сыркин А. М. 440

## **Т**

Тарасов А. В. 446  
Тасеев С. 2, 3, 6, 17, 25, 27, 28,  
30, 64, 76, 88, 90, 101, 109, 111,  
116, 121, 123, 124, 138, 179, 185,  
186, 191, 199, 202, 211, 246, 247,  
256, 272, 284, 304, 326, 328, 330,  
332  
Темкин С. М. 146  
Терентьев А. П. 46  
Толстой М. Н. 339, 367  
Томилин М. Г. 460  
Третьяков С. И. 285  
Трифонов Д. Н. 98, 144, 167–  
169, 177, 201, 220, 223–225, 266,  
286–289, 293, 323  
Тункина И. В. 364  
Тюрина М. В. 478  
Тютюнник В. М. 2, 3, 6, 17, 25,  
27, 28, 30, 64, 76, 88, 90, 101, 109,  
111, 116, 121, 123, 124, 138, 179,  
185, 186, 191, 199, 202, 211, 246,

247, 256, 272, 284, 290, 304, 326,  
328, 330, 332

## **У**

Уразов Г. Г. 494  
Утенкова Г. Н. 496  
Уткина Н. Ф. 292

## **Ф**

Фаворская Т. А. 365  
Фаворский А. Е. 20  
Фаерштейн М. Г. 294  
Фарадей М. 179, 180  
Фенелонов В. 498  
Фигуровский Н. А. 29, 60, 75,  
113, 209, 219, 236, 281, 295–301,  
308, 327, 471, 472  
Фиошина М. А. 499  
Фирсова Е. Г. 445  
Фишер Э. 328, 329  
Флавицкий Ф. М. 57  
Франк М. Л. 81  
Фрумкин А. Н. 488, 512  
Фукс Г. 35, 142, 216, 261, 274,  
279, 302, 500

## **Х**

Хайниг К. 35, 142, 216, 261, 274,  
279, 302, 500  
Хейниг К. 306  
Хотинский Е. С. 309, 310  
Хусаинова А. Д. 501

## **Ц**

Циглер К. 222  
Цукерман А. М. 311, 312

## **Ч**

Чалдаева Д. А. 501  
Черный А. В. 361  
Черняк А. Я. 1, 4, 7, 13, 15, 18–  
20, 22, 23, 26, 31, 62, 65–67, 77–

80, 87, 89, 91, 102, 103, 105, 107,  
110, 117, 125, 126, 139, 180, 189,  
192, 200, 203, 206, 210, 212, 213,  
215, 248, 249, 257, 258, 273, 280,  
282, 283, 291, 305, 317, 318, 329,  
331, 333

Чмутова Г. А. 313

Чугаев А. 314

### **Ш**

Шамин А. Н. 9, 266, 315, 316

Шателье А. Л. 25, 26

Шеврель М. Э. 202

Шееле К. В. 124, 125

Шепелев Д. Н. 504

Шептунова З. И. 319, 320

Шишкин И. В. 505

Шмулевич Л. А. 506

Шорлеммер К. 126, 306

Шпынева И. Е. 507

Шталь Г. Э. 75, 79

Штрекер Э. 321, 322

Штрубе В. 323, 324

Шуйкин Н. И. 207

### **Щ**

Щапова Ю. Л. 508, 509

Щеголев В. А. 325

### **Э**

Эвентова М. С. 228

### **Я**

Якоби Б. С. 488, 512

Яковец Ю. С. 513

Яншин А. Л. 276

СПРАВОЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**ИСТОРИЯ ХИМИИ  
И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЙ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ  
(1900–2019 гг.)

Составитель

Е. А. Боровенская

Художественное оформление обложки

Н. В. Чернышова

---

Заказ № 27. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.

Бумага офс. Печать RISO.

Усл. печат. л. 4,5 Уч.-изд. л. 3,9

Издательство не несет ответственность за содержание  
материала, предоставленного автором к печати.

Издатель и изготовитель:

ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ»

пр. Ленина, 16, г. Алчевск, ЛНР, 94204

(ИЗДАТЕЛЬСКО-ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, ауд. 2113, т/факс 2-58-59)

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя

и распространителя средства массовой информации

МИ-СГР ИД 000055 от 05.02.2016