

1. Аналитическая химия : справочник для СПО / составители И. В. Миронов [и др.]. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 150 с. — ISBN 978-5-4488-0791-6, 978-5-4497-0452-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96009>
2. Аналитическая химия : практикум для СПО / Е. В. Лидер, С. Н. Воробьева, М. Б. Бушуев [и др.]. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 76 с. — ISBN 978-5-4488-0775-6, 978-5-4497-0441-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96010>
3. Аналитическая химия : учебное пособие для СПО / О. Б. Кукина, О. В. Слепцова, Е. А. Хорохордина, О. Б. Рудаков. — Саратов : Профобразование, 2019. — 161 с. — ISBN 978-5-4488-0373-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87269>
4. Полуэктова В. А. Теория и практика аналитической химии. Часть I. Химические методы анализа : лабораторный практикум / В. А. Полуэктова. — Белгород: изд-во БГТУ, 2021. — 172 с. — Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/202105171500528660000655453>.
5. Полуэктова В. А. Теория и практика аналитической химии. Часть II. Физико-химические методы анализа : лабораторный практикум / В. А. Полуэктова, В.Д. Мухачева. — Белгород: изд-во БГТУ, 2021. — 208 с. — Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/202110281117342680000654354>.

#### **Дополнительная литература:**

1. Валова (Копылова) В.Д. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : практикум / Валова (Копылова) В.Д., Паршина Е.И.. — Москва : Дашков и К, 2020. — 199 с. — ISBN 978-5-394-03528-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110916.html> (дата обращения: 25.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Юдина Т.Г. Аналитическая химия : учебное пособие для СПО / Т.Г. Юдина, Л.В. Ненашева ; под общей редакцией Т.Н. Литвиновой. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-8787-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200351> (дата обращения: 17.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Брель А.К. Сборник тестовых заданий по дисциплине «Основы аналитической химии» (выходной контроль): методическое пособие : учебно-методическое пособие / А.К. Брель. — Волгоград : ВолгГМУ, 2020. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179588> (дата обращения: 17.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Химия. Неорганическая и аналитическая химия : учебное пособие / составитель Е.В. Хайдукова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2019. — 43 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130728> (дата обращения: 17.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Добрянская И.В. Аналитическая химия. Качественный и количественный анализ. Практикум / И.В. Добрянская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-507-44880-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248951> (дата обращения: 17.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Электронная библиотечная система изд-ва Лань: <http://e.lanbook.com>

2. Электронная библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова: <https://elib.bstu.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «IPRSMART» <http://www.iprbookshop.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
5. Электронно-библиотечная система [ntb.bstu.ru](http://ntb.bstu.ru)
6. <https://www.freechemistry.ru/> Аналитическая химия
7. <http://www.chemical-analysis.ru/> Портал аналитической химии
8. <http://www.anchem.ru/> Портал химиков-аналитиков: аналитическая химия и метрология

Полужктова В. А. Теория и практика аналитической химии. Часть I. Химические методы анализа : лабораторный практикум / В. А. Полужктова. – Белгород: изд-во БГТУ, 2021. –172 с. — Режим доступа:

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2021051715005286600000655453>.

#### **Дополнительная литература:**

1. Валова (Копылова) В.Д. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : практикум / Валова (Копылова) В.Д., Паршина Е.И.. — Москва : Дашков и К, 2020. — 199 с. — ISBN 978-5-394-03528-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110916.html> (дата обращения: 25.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Юдина Т.Г. Аналитическая химия : учебное пособие для СПО / Т.Г. Юдина, Л.В. Ненашева ; под общей редакцией Т.Н. Литвиновой. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 248 с. – ISBN 978-5-8114-8787-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/200351> (дата обращения: 17.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Брель А.К. Сборник тестовых заданий по дисциплине «Основы аналитической химии» (выходной контроль): методическое пособие : учебно-методическое пособие / А.К. Брель. – Волгоград : ВолГМУ, 2020. – 80 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/179588> (дата обращения: 17.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Химия. Неорганическая и аналитическая химия : учебное пособие / составитель Е.В. Хайдукова. – Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2019. – 43 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/130728> (дата обращения: 17.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Добрянская И.В. Аналитическая химия. Качественный и количественный анализ. Практикум / И.В. Добрянская. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 132 с. – ISBN 978-5-507-44880-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/248951> (дата обращения: 17.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Интернет-ресурсы:**

9. Электронная библиотечная система изд-ва Лань: <http://e.lanbook.com>
10. Электронная библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова: <https://elib.bstu.ru/>
11. Электронно-библиотечная система «IPRSMART» <http://www.iprbookshop.ru/>
12. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
13. Электронно-библиотечная система [ntb.bstu.ru](http://ntb.bstu.ru)
14. <https://www.freechemistry.ru/> Аналитическая химия
15. <http://www.chemical-analysis.ru/> Портал аналитической химии
16. <http://www.anchem.ru/> Портал химиков-аналитиков: аналитическая химия и метрология

1. Пармон В.Н. Экспериментальные методы физической химии. Лабораторный практикум / В.Н. Пармон; под ред. В.А. Рог. – М.: Интеллект ИД, 2017г
2. Пустовалова Л.М. Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ: учебное пособие для студентов СПО / Л.М. Пустовалова, И.Е. Никанорова. – Ростов н/Д: Феникс, 2017г

**Нормативные документы:**

- ГОСТ 15139-69 Методы определения плотности,
- ГОСТ 14043-78 Методы определения содержания влаги и летучих веществ,
- ГОСТ 18995.1.-73 Методы определения физических показателей качества,
- ГОСТ 8420-74 Методы определения условной вязкости;
- ГОСТ 18995.4-73, определение температуры плавления
- ГОСТ 18995.7-73 определение пределов перегонки и точки кипения
- ГОСТ 2081-2010 Карбамид
- ГОСТ 1625- 89 Формалин
- ГОСТ 9 –92 Аммиак водный технический
- ГОСТ 2263-79 Натр едкий технический
- ГОСТ 2210-73 Аммоний хлористый
- ГОСТ 14231-88; Смола КФ-Ж
- ГОСТ 2222-95 марки А. Метанол технический
- ГОСТ 9572-93 Бензол, нефтяной
- ГОСТ1500-78 Меланж кислотный
- ГОСТ 701-98 Азотная кислота, концентрированная
- ГОСТ 2184-77 Серная кислота
- ТУ 2471-002-43908744-2005 Нитробензол технический
- ТУ 2223-009-00206492-2007 Концентрат карбамидоформальдегидный КФК
- ТУ 6-05-1375-80; Смола КС-11
- ТУ 2223-003-33537858-96; Смола КС-М
- ТУ 6-06-59-89 Смола КФ-МХ
- ТУ 6-06-12-88; Смола КФМТ-15

1. Ерохин Ю.М., Ковалева И.Б. Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учебник. – М.: 2017.
2. Тупикин Е.И. Химия. Часть 1. Общая и неорганическая химия. Учебник. М.- 2017.
3. Тупикин Е.И. Химия. Часть 2. Органическая химия. Учебник. М.- 2017.

**Электронные ресурсы:**

1. «Химия. Образовательный сайт для школьников». [Интернет-сайт]. – URL:hemi.wallst.ru
2. Образовательный сайт для школьников. [Интернет-сайт]. – URL:www.alhimikov.net
3. Электронная библиотека по химии. [Интернет-сайт]. – URL:chem.msu.su
4. Журнал «Химия в школе» [Интернет-сайт]. – URL: hvsh.ru
5. Журнал «Химия и жизнь». [Интернет-сайт]. – URL: www.hij.ru