**Лабораторные исследования в органической химии**

Выставка на абонементе естественнонаучной литературы ЗНБ УрФУ (май, 2024 г.)

1. Берштейн И. Я. Спектрофотометрический анализ в органической химии / И. Я. Берштейн, Ю. Л. Каминский. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ленинград : Химия, Ленингр. отд-ние, 1986. – 199 с.
2. Беспалов П. И. Применение аналогий в химическом эксперименте по органической химии / П. И. Беспалов // Химия в школе. – 2011. – № 3. – С. 59–64.
3. Вейганд-Хильгетаг К. Методы эксперимента в органической химии / К. Вейганд-Хильгетаг ; пер. с 3-го нем. изд. Л. В. Коваленко, А. А. Заликина ; под ред.  
   Н. Н. Суворова. – Москва : Химия, 1968. – 944 с.
4. Зонис С. А. Лабораторно-лекционные опыты и демонстрационные материалы  
   по органической химии / С. А. Зонис, С. М. Мазуров. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Высшая школа, 1961. – 721 с.
5. Игошева Е. В. Как исследовать качество чая / Е. В. Игошева, Н. Н. Трапезникова,  
   Н. В. Чирков // Химия в школе. – 2009. – № 10. – С. 64–68.
6. Идентификация органических соединений / Р. Шрайнер, Р. Фьюзон, Д. Кертин,  
   Т. Моррилл ; пер. с англ. С. С. Юфита ; под ред. Б. А. Руденко. – Москва : Мир, 1983. – 703 с.
7. Ионин Б. И. ЯМР-спектроскопия в органической химии / Б. И. Ионин, Б. А. Ершов,  
   А. И. Кольцов ; под ред. Б. А. Ершова. – Изд. 2-е, перераб. – Ленинград : Химия, Ленингр. отд-ние, 1983. – 269 с.
8. Иоффе Б. В. Физические методы определения строения органических соединений : учеб. пособие / Б. В. Иоффе, Р. Р. Костиков, В. В. Разин ; под ред. Б. В. Иоффе. – Москва : Высшая школа, 1984. – 336 с.
9. Критчфилд Ф. Е. Анализ основных функциональных групп в органических соединениях / Ф. Критчфилд ; пер. с англ. М. А. Володиной. – Москва : Мир, 1965. – 207 с.
10. Лабораторная техника органической химии / под ред. Б. Кейла ; пер. с чеш. В. А. Вавера, [и др.] ; под ред. Л. Д. Бергельсона. – Москва : Мир, 1966. – 751 с.
11. Лазурьевский Г. В. Практические работы по химии природных соединений /  
    Г. В. Лазурьевский, И. В. Терентьева, А. А. Шамшурин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 1966. – 335 с.
12. Левицкий М. М. Лаборатория в картинках / М. М. Левицкий, Д. С. Перекалин // Химия и жизнь – XXI век. – 2010. – № 7. – С. 48–53.
13. Макарова Л. Г. Применение метода рентгеноэлектронной спектроскопии для исследования химического строения углеродных наноструктур / Л. Г. Макарова,  
    И. Н. Шабанова, Н. С. Теребова // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2005. – Т. 71, № 5. – С. 26–28.
14. Оксиды металлов и кремния – эффективные катализаторы процессов препаративной органической химии / Ю. А. Титова, О. В. Федорова, Г. Л. Русинов, В. Н. Чарушин // Успехи химии. – 2015. – Т. 84, № 12. – С. 1294–1315.
15. Получение и свойства органических соединений серы / В. А. Альфонсов, Л. И. Беленький, Н. Н. Власова [и др.] ; под ред. Л. И. Беленького. – Москва : Химия, 1998. – 558 с. –  
    ISBN 5-7245-1005-7.
16. Практикум по органической химии. Синтез и идентификация органических соединений : учеб. пособие / О. Ф. Гинзбург, В. С. Завгородний, Л. М. Зубрицкий [и др.] ; под ред.  
    О. Ф. Гинзбурга, А. А. Петрова. – Москва : Высшая школа, 1989. – 318 с. –  
    ISBN 5-06-000065-6.
17. Преч Э. Определение строения органических соединений. Таблицы спектральных данных / Э. Преч, Ф. Бюльманн, К. Аффольтер ; пер. с англ. Б. Н. Тарасевича. – Москва : Мир : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 439 с. – (Методы в химии). – ISBN 5-94774-572-0.
18. Райхардт К. Растворители и эффекты среды в органической химии / К. Райхардт ;  
    пер. с англ. А. А. Кирюшкина ; под ред. В. С. Петросяна. – Москва : Мир, 1991. – 763 с. – ISBN 5-03-001760-7.
19. Сильверстейн Р. Спектрометрическая идентификация органических соединений /  
    Р. Сильверстейн, Г. Басслер, Т. Моррил ; пер. с англ. Н. А. Донской, Б. Н. Тарасевича ;  
    под ред. А. А. Мальцева. – Москва : Мир, 1977. – 590 с.
20. Титце Л. Ф. Препаративная органическая химия. Реакции и синтезы в практикуме органической химии и научно-исследовательской лаборатории / Л. Ф. Титце, Т. Айхер ; пер. с нем. К. В. Аванесяна [и др.]. – Москва : Мир, 1999. – 704 с. – ISBN 5-002940-0.
21. Травень В. Ф. Практикум по органической химии : учеб. пособие / В. Ф. Травень,  
    А. Е. Щекотихин. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 592 с. – (Учебник  
    для высшей школы). – ISBN 978-5-9963-0359-5.
22. Шпаусцус З. Путешествие в мир органической химии / З. Шпаусцус ; пер. с нем., предисл. А. Н. Коста. – Москва : Мир, 1967. – 219 с.
23. Eaton D. C. Laboratory investigations in organic chemistry / D. C. Eaton. – New York [etc.] : McGraw-Hill Book Company, 1989. – 929 с. – ISBN 0-07-018855-6.

**Рекомендуемые журналы по теме:**

1. Заводская лаборатория. Диагностика материалов : науч.-техн. журн. / учредитель Изд-во «ТЕСТ-ЗЛ». – Москва, 1932– . – Ежемес. – ISSN 0321-4265.
2. Успехи химии : науч. журн. / учредители: Рос. акад. наук, Ин-т орган. химии им. Н. Д. Зелинского. – Москва, 1932– . – Ежемес. – ISSN 0042-1308.
3. Химия в школе : науч.-метод. журн. / учредитель Центрхимпресс. – Москва, 1937– . – Вых. 10 раз в год. – ISSN 0368-5632.
4. Химия и жизнь – XXI век : науч.-попул. журн. / учредитель Ред. журн. «Химия и жизнь – XXI век». – Москва, 1965– . – Ежемес. – ISSN 1727-5903.

Составитель Е. Г. Половинко