

**ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ОТДЕЛ СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЙ
И ИНФОРМАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**ФИЗИЧЕСКИЕ (СПЕКТРАЛЬНЫЕ) МЕТОДЫ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРОЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

**Библиографический список литературы
1970-2016 гг.**

Донецк-2017

УДК 547.022(083.8)

ББК Г216я1

Ф505

Составитель:

Гнибеда Л. А. – зав. сектором библиотеки

Консультант:

Бахтин С. Г. – канд. хим. наук, ст. преподаватель

Редактор:

Кротова В. А. – зав. сектором библиотеки

Физические (спектральные) методы определения строения органических соединений: библиографический список литературы (1970-2016 гг.) / сост. : Л. А. Гнибеда ; конс. : С. Г. Бахтин ; ред. : В. А. Кротова. – Донецк : ДонНУ, 2017. - 28 с.

Список литературы составлен по заявке кафедры «Биохимии и органической химии».

В него включены: книги, статьи из периодических и продолжающихся изданий, авторефераты диссертаций, диссертации на русском и украинском языках за 1970-2016 гг.

Для отбора материала были использованы информационные и библиографические издания, имеющиеся в фонде библиотеки ДонНУ, электронный каталог библиотеки, базы информационных центров России и Украины, Научные электронные библиотеки: E-library, Cyberleninka, Naukarus. С 2009 года часть периодических изданий (российская периодика) подписана библиотекой ДонНУ в электронном виде, в режиме Он-лайн. В соответствии с лицензионным соглашением с Электронной библиотекой, доступ к полнотекстовым журналам возможен с любого места в университете.

Список составлен для преподавателей, аспирантов и студентов для использования в научной и учебной работе.

Литература, имеющаяся в фонде библиотеки ДонНУ, отмечена шифрами и инвентарными номерами, отсутствующая – астериском (*), материал, который можно получить из информационных центров в виде полного текста, отмечен словами «Полный текст», КиберЛенинка, E-library.

В список включено 262 названия

УДК 547.022(083.8)

ББК Г216я1

**ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
СТРОЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ.
УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ. МОНОГРАФИИ.**

1. Абрагам А. Ядерный магнетизм: порядок и беспорядок: в 2-х т. / А. Абрагам, М. Гольдман. – Москва: Мир, 1984. –
Т.1. – 300 с. 677935
Т.2. – 360 с. 677936
В38
А16
2. Агрономов А.Е. Избранные главы органической химии / А.Е. Агрономов. – Москва: Химия, 1990. – 560 с. – Режим доступа: [izbrannieglavi1990.djvu](#)
3. Аналитическая химия: в 3 т.: учебник для студентов вузов, по спец. «Химия» / под ред.: Л.Н. Москвина. – Москва: Академия –
Т.2: Методы разделения веществ и гибридные методы анализа. - 2008. – 300 с. 859393
Т.3: Химический анализ. – 2010. – 365 с. 872375
Г4я73
А64
4. *Анисимов Н.А. Идентификация органических соединений: учеб.пособие / Н.А. Анисимов. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2009. – 118 с.
5. Анисимова О.С. Масс-спектрометрия в исследовании метаболизма лекарственных препаратов / О.С. Анисимова, Л.Ф. Линберг, Ю.Н. Шейнкер. – Москва: Медицина, 1978. – 168 с. – Режим доступа: [massisledovmetabol1978.djvu](#)
6. Антоновский В.Л. Физическая химия органических пероксидов / В.Л. Антоновский, С.Л. Хурсан. – Москва: Академкнига, 2003. – 391 с.
Г2
А725 884612
7. Атлас спектров органических соединений / под ред.: В.А. Коптюга. – Новосибирск: Новосиб. ин-т орган. химии, 1989. – Вып. 38. – 114 с.
Г2
А924 785845
8. Бакстон Ш.Р. Введение в стереохимию органических соединений: от метана до макромолекул / Ш.Р. Бакстон, М. Стэнли. – Москва: Мир, 2005. – 311 с.
Г2я73
Б196 839349
9. Бакстон Ш.Р. Введение в стереохимию органических соединений: от метана до макромолекул / Ш.Р. Бакстон, М. Стэнли. – Москва: Мир, 2009. – 311 с.
Г2я73
Б196 868393
10. Барле Р. Пособие для изучающих органическую химию / Р. Барле, Ж.-Л. Пьер. – Москва: Мир, 1971. – 496 с.
547(075.3)
Б25 450896

11. Браун Д. Спектроскопия органических веществ / Д. Браун, А. Флойд, М. Сейнзбери. – Москва: Мир, 1992. – 300 с.
Г2
Б875 784867
12. *Белами Л. Новые данные по ИК спектрам сложных молекул / Л. Белман. – Москва: Мир, 1971. – 218 с.
13. Березин Б.Д. Курс современной органической химии: учеб.пособие / Б.Д. Березин, Д.Б. Березин. – Москва: Высш. шк., 1999. – 768 с.
Г2я73
Б484 813506
14. Бродский Е.С. Хромато-масс-спектрометрия / Е.С. Бродский, Р.А. Хмельницкий. – Москва: Химия, 1984. – 216 с. – Режим доступа: http://www.dshinin.ru/Upload_Books3/Books2011-09-22/201109221937361.
15. Булатов М.И. Практическое руководство по фотометрическим методам анализа / М.И. Булатов, И.П. Калинин. – Ленинград: Химия, 1986. – 431 с.
Г4я73
Б907 710325
16. Валиев К.А. Исследование жидкого вещества спектроскопическими методами: к 75-летию со дня рождения и 50-летию науч. деятельности / К.А. Валиев. – Москва: Наука, 2005. – 283 с.
В33
В155 850709
17. Васильев А.В. Введение в спектроскопию. Инфракрасная спектроскопия. – Режим доступа: http://www.chem.spbu.ru/files/Vladimir?vasiliev/new-277_InfraRedSpektr.pdf
18. Введение в фотохимию органических соединений: сб. ст. / под ред.: Г.О. Беккера. – Ленинград: Химия, 1976. – 378 с.
541(075.3)
В24 558256
19. Вершинин В.И. Компьютерная идентификация органических соединений / В.И. Вершинин, Б.Г. Дерендяев, К.С. Лебедев. – Москва: Академкнига, 2002. – 197 с.
Г4
В37 828365
20. Вилков Л.В. Физические методы исследования в химии: структур. Методы и опт.спектроскопия / Л.В. Вилков, Ю.А. Пентин. – Москва: Высш. шк., 1987. – 366 с.
Г.я73
В449 722902
21. Вилков Л.В. Физические методы исследования в химии. Резонансные и электрооптические методы: учебник для хим. специальностей вузов / Л.В. Вилков, Ю.А. Пентин. – Москва: Высш. шк., 1989. – 287 с.
Г.я73
В449 756267

22. Внутреннее вращение молекул / Орвилл-Томас, У.Д., Ф.Д. Риддел, Ч. Ф. Смит и др. – Москва: Мир, 1977. – 510 с.
[Органические вещества. Спектроскопия]
547.1
В608 566810
23. Вовна В.И. Фотоэлектронная спектроскопия и электронная структура органических соединений: учеб. пособие / В.И. Вовна, И.С. Осьмушко. – Владивосток: Изд-во Дальневосточного ун-та, 2007. – Ч.1: Фотоэлектронная спектроскопия органических молекул. – 44 с. – Режим доступа: <http://lesqm.ru/files/manuals>
24. Вовна В.И. Электронная структура органических соединений по данным фотоэлектронной спектроскопии / В.И. Вовна. – Москва: Наука, 1991. – 246 с.
Г2
В611 782684
25. Воронкіна Н.І. Радіаційні та фоторадіаційні процеси в вінілароматичних полімерах та плівках Ленгмюра-Блоджетт органічних люмінофорів: автореф. дис...канд.. хім.. наук: (01.00.04), (02.00.06) / Харк. держ. ун-т. – Харків, 1995. – 23 с.
ав29154
26. Воронов В.К. Метод парамагнитных добавок в спектроскопии ЯМР / В.К. Воронов. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1989. – 165 с.
Г2
В754 748208
27. Вульсон Н.С. Масс-спектрометрия органических соединений / Н.С. Вульсон, А.И. Микая. – Москва: Химия, 1986. – 312 с. - Режим доступа: masspektrografiyaorgansoed1986.djvu
28. Вязьмин С.Ю. Электронная спектроскопия органических соединений: учеб. пособие / С.Ю. Вязьмин, Д.С. Рябухин, А.В. Васильев. – Санкт-Петербург: СПбГЛТА, 2011. – 43 с. – Режим доступа: <http://spbftu.ru/UserFiles/Vasilyev-PosobUV.pdf>
29. *Гарькин В.П. Физико-химические методы исследования органических соединений: лабораторный практикум / В.П. Гарькин. – Куйбышев, 1987. – [б.с.].
30. Гауптман З. Органическая химия / З. Гауптман и др. – Москва: Химия, 1979. – 832 с.
547
Г242 883385
- 31.*Гилсон Т. Лазерная спектроскопия КР в химии: монография / Т. Гилсон, П. Хендра. – Москва: Мир, 1973. – 304 с.
32. Гордон А. Спутник химика / А. Гордон, Р. Форд. – Москва: Мир, 1976. – 604 с. – Режим доступа: sputnikhimika1976.djvu
33. Грандберг И.И. Практические работы и семинарские занятия по органической химии: учеб. пособие для студентов с/х вузов / И.И. Грандберг. – Москва: Высш. шк., 1973. – 239 с.
547(075.34)
Г77 489761

34. *Грандберг И.И. Практические работы и семинарские занятия по органической химии: учеб.пособие для студентов вузов / И.И. Грандберг. – Москва: Дрофа, 2001. – 348 с.
35. Грибов Л.А. Методы и алгоритмы вычислений в теории колебательных спектров молекул: монография / Л.А. Глебов, В.А. Дементьев. – Москва: Наука, 1981. – 356 с.
535
Г823 641504
36. *Гришаева О.В. Спектральная идентификация органических соединений: метод.указания / О.В. Гришаева. – Кемерово: КемГМА, 2010. – 60 с.
37. *Гурьянова Е.Н. Донорно-акцепторная связь / Е.Н. Гурьянова. – Москва: Химия, 1973. – 397 с.
38. Гюнтер Харальд. Введение в курс спектроскопии ЯМР / Х. Гюнтер. – Москва: Мир, 1984. – 478 с.
Г5
Г994 675836
39. Даниэльс Ф. Физическая химия / Ф. Даниэльс. – Москва: Мир, 1978. – 784 с.
541(075.3)
Д185 586994
40. Дероум А. Современные методы ЯМР для химических исследований / А. Дероум. – Москва: Мир, 1992. – 403 с. – Режим доступа: <http://booksonchemistry.com>
41. *Джонстон Р. Руководство по масс-спектрометрии для химиков-органиков / Р. Джонстон. – Москва: Мир, 1975. – 236 с.
42. *Дормидонтов Ю.П. Методы УФ, ИК и ЯМР спектроскопии и их применение в органической химии: учеб.пособие / Ю.П. Дормидонтов. – Пермь: ПГУ, 2001. – 79 с.
43. Дорожкин А.А. Ионная оже-спектроскопия: учеб. пособие / А. А. Дорожкин, Н.Н. Петров. – Ленинград: ЛПИ, 1983. – 71 с.
В37я73
Д692 663820
44. *Дроздов В.А. Введение в физико-химические методы анализа: учеб.пособие / В.А. Дроздов, В.В. Кузнецов, С.Л. Рогатинская. – Москва: МХТИ, 1980. – 80 с.
45. Другов Ю.С. Газохроматографическая идентификация загрязнений воздуха, воды, почвы и биосред: практ. руководство / Ю.С. Другов, И.Г. Зенкевич, А. А. Родин. – Москва: БИОНОМ, 2005. – 752 с.
Г4
Д76 838533
46. Другов Ю.С. Газохроматографическая идентификация загрязнений воздуха, воды, почвы и биосред: практ. руководство / Ю.С. Другов, И.Г. Зенкевич, А.А. Родин. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 752 с.
Г4
Д76 869177

47. Дюмаева И.В. Сравнительная характеристика квантово-химических методов исследования органических соединений / И.В. Дюмаева // Башкирский хим. журн. – 2008. - №4. – С. 35-38. КиберЛенинка
48. *Ершов Б.А. Спектроскопия ЯМР в органической химии: учеб.пособие для вузов / Б.А. Ершов. – Санкт-Петербург: Изд-во СПбГУ, 1995. – 263 с.
49. Жунке А. Ядерный магнитный резонанс в органической химии / А. Жунке. – Москва: Мир, 1974. – 176 с.
547(075.3)
Ж894 513880
50. *Зенкевич И.Г. Интерпретация масс-спектров органических соединений / И.Г. Зенкевич, Б.В. Иоффе. – Ленинград: Химия, 1986. – 176 с.
51. Иванов В.Г. Практикум по органической химии: учеб.пособие / В.Г. Иванов, О.Н. Гева, Ю.Г. Гаверова. – Москва: Академия, 2002. – 288 с.
Г2я73
И201 825397
52. Идентификация органических соединений / Р. Шрайнер, Р. Фьюзон, Д. Кертин, Т. Моррилл. – Москва: Мир, 1983. – 704 с. – Режим доступа: [identifikaciyasoesdinenie1983.djvu](#)
53. Имашева Н.М. Спектральные методы определения строения органических соединений: учеб.пособие / Н.М. Имашева. – Москва: КНОРУС; Астрахань: АГУ, 2016. – 83 с. – Режим доступа: www.knorus.ru/upload/knorus_new
54. *Инфракрасная спектроскопия высокого разрешения: сб. ст. / Ж. Конн, Ж. Пинар, Ж.-П. Майар. – Москва: Мир, 1972. – 351 с.
55. Инфракрасная спектроскопия ионообменных материалов / В.А. Углянская, Г.А. Чикин, В.Ф. Селеменев, Т.А. Завьялова. – Воронеж: Изд-во Воронеж.ун-та, 1989. – 205 с.
Г5
И742 757823
56. Инфракрасная спектроскопия органических и природных соединений: учеб.пособие / Васильев А.В. и др. – Санкт-Петербург: СПбГЛТА, 2007. – 54 с. – Режим доступа: <http://spbftu.ru/UserFiles/PosobIrshort.pdf>
57. *Ионин Б.И. ЯМР-спектроскопия в органической химии / Б.И. Ионин, Б.А. Ершова, А.И. Кольцов. – Ленинград: Химия, 1983. – 269 с.
58. Ионова Н.И. Установление строения п-оксипропилированного и п,п-диоксипропилированного анилина методом протонного магнитного резонанса / Н.И. Ионова, Д.Н. Земский // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2012. - №5. – С. 80-83. КиберЛенинка
59. Иоффе Б.В. Рефрактометрические методы химии / Б.В. Иоффе. – Ленинград: Химия, 1983. – 350 с.
Г5
И758 666986
60. Иоффе Б.В. Физические методы определения строения органических молекул / Б.В. Иоффе и др. – Ленинград: Изд-во Ленинград. Ун-та, 1976. – 344 с.
541.1(075.3)
И758 559243

61. Иоффе Б.В. Иоффе Б.В. Физические методы определения строения органических соединений: учеб.пособие / Б.В. Иоффе, Р.Р. Костиков, В.В. Разин. – Москва: Высш. шк., 1984. – 336 с.
Г2я73
И758 678805
62. *Исидоров В.А. Хромато-масс-спектрометрическое определение следов органических веществ в атмосфере / В.А. Исидоров, И.Г. Зенкевич. – Ленинград: Химия, 1982. – 136 с.
63. Казицына Л.А. Применение УФ-, ИК-, ЯМР-спектроскопии в органической химии: учеб. пособие / Л.А. Казицына, Н.Б. Куплетская. – Москва: Высш. шк., 1971. – 164с.
547(075.3)
К147 437405
64. Казицына Л.А. Применение УФ-, ИК-, ЯМР- и масс-спектроскопии в органической химии / Л.А. Казицына, Н.Б. Куплетская. – Москва: Изд-во МГУ, 1979. – 238с.
547(075.3)
К147 609178
65. Калабин Г.А. Количественная спектроскопия ЯМР природного органического сырья и продуктов его переработки / Г.А. Калабин, Л.В. Каницкая, Д.Ф. Кушнарв. – Москва: Химия, 2000. – 408 с. – Режим доступа: <http://booksonchemistry.com>
66. *Карасек Ф. Введение в хромато-масс-спектрометрию / Ф. Карасек, Р. Клемент. – Москва: Мир, 1993. – 237 с.
67. Карманова О.Г. Идентификация новых органических соединений как ведущее направление системного органического синтеза / О.Г. Карманов, А.Н. Виноградов, В.О. Козьминых // Междунар. журн. экспериментального образования. – 2011. - №3. – С. 42-44. КиберЛенинка
68. Кириллова Е.А. Методы спектрального анализа: учеб.пособие / Е.А. Кириллова, В.С. Маряхина. – Оренбург: ОГУ, 2013. – 105 с. – Режим доступа: <http://cdn.scipeople.com/materials/12805>
69. *Коган Р.М. Абсорбционная спектроскопия в органической химии: учеб.пособие / Р.М. Коган, Н.Н. Чернышова; Томский политехн. ин-т. – Томск, 1988. – 96 с.
70. Коптюга В.А. Атлас масс-спектров органических соединений / В.А. Коптюга. – Новосибирск, 1978. – 435 с. – Режим: доступа: atlasmasspektrov1978
71. Корнилов М.Ю. Ядерный магнитный резонанс в химии: учеб.пособие для ун-тов / М.Ю. Корнилов, Г.П. Кутров. – Киев: Вища шк., 1985. – 200 с.
Г5
К674 688233
72. Лебедев А.Т. Масс-спектрометрия в органической химии: учеб.пособие / А.Т. Лебедев. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний. -
2003. – 493 с. 825521
2009. – 493 с. 868408
Г2я73
Л33

73. Лундин А.Г. Ядерный магнитный резонанс: основы и применения / А.Г. Лундин, Э.И. Федин. – Новосибирск: Наука, 1980. – 192 с.
530.4
Л847 622859
74. Майстренко В.Н. Эколого-аналитический мониторинг стойких органических загрязнителей: учеб.пособие / В.Н. Майстренко, Н.А. Ключев. – Москва: БИНОМ. Лаб. Знаний, 2004. – 322 с.
Б.я73
М149 838540
75. Масс-спектральный анализ смесей с применением ионно-молекулярных реакций / под ред.: А.А. Поляковой. – Москва: Химия, 1989. – 240 с.
Г5
М321 755342
76. Методы и достижения в физико-органической химии: обзоры / под ред.: И.П. Белецкой. – Москва: Мир, 1973. – 549 с.
547
М545 491606
77. Методы исследования углеводов / К.М. Бробст и др. – Москва: Мир, 1075. – 445 с.
547(07)
М545 540455
78. Методы определения степени окисленности и стойкости жиров к окислению: метод.пособие / сост.: Т.А. Филиппенко, А.Н. Николаевский, В.Г. Калоерова. – Донецк: ДонНУ, 2002. – 40 с.
№722 819645
79. Методичні вказівки до самостійної роботи з фізичних методів дослідження: для студ. спец. «Хімія» / уклад.: М.М. Олійник, О.М. Швед. – Донецьк: ДонНУ, 2002. – 122 с.
[Спектроскопічний метод дослідження будови органічних сполук]
№750 820541
80. *Мильман Б.Л. Введение в химическую идентификацию / Б.Л. Мильман. – Санкт-Петербург: ВВМ, 2008. – 180 с.
81. Миронов В.А. Спектроскопия в органической химии: сб. задач / В.А. Миронов, С.А. Янковский. – Москва: Химия, 1985. – 230 с.
Г2я73
М641 711328
82. Молекулярно-абсорбционный метод анализа органических веществ: учеб.-метод. пособие / Е.В. Черданцева, И.В. Гейде, В.Г. Китаева. – Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2015. – 96 с. – Режим доступа: <http://elar/urfu.ru/bitstream/10995/34815/1/978-5-7886-1567-3>
- 83.*Москвин А.С. Масс-спектрометрическое исследование моно- и полигетероциклических соединений с двумя гетероатомами в положениях 1 и 3 цикла и их функциональных производных: дис...канд. хим. наук / А.С. Москвин. – Москва, 1985. – 226 с.
84. *Мухина Е.А. Физико-химические методы анализа: учебник для техникумов / Е.А. Мухина – Москва: Химия, 1995. – 415 с.

85. Нефедов В.И. Рентгено-электронная спектроскопия химических соединений / В.И. Нефедов. – Москва: Химия, 1984. – [б.с.]
Г4я2
Н58 681299
86. Нифантьев И.Э. Практический курс спектроскопии ядерного магнитного резонанса: метод.разработка / И.Э. Нифантьев, П.В. Ивченко. – Москва: МГУ, 2006. – 200 с. – Режим доступа: http://www.chem/msu.su/rus/teaching/nifantev2006_NMR.
87. Новые физические и физико-химические методы исследования органических соединений: учеб.пособие / Б.В. Иоффе, И.Г. Зенкевич, М. А. Кузнецов, И.Я. Берштейн. – Ленинград: Изд-во Ленингр. Ун-та, 1984. – 239 с.
Г2я73
Н766 692733
88. Нолтинг Б. Новейшие методы исследования биосистем / Б. Нолтинг. – Москва: Техносфера, 2005. – 254 с.
Е
Н804 845372
89. Основы аналитической химии: учебник: в 2 кн. / Долманова И.Ф., Дорохова Е.Н., Золотов Ю.А. и др. – Москва: Высш. шк., 1996. – Кн.2: Методы химического анализа. – 461 с.
Г4я73
О753 798438
90. Основы аналитической химии: учебник: в 2 кн. : учебник для вузов / под ред.: Ю.А. Золотова. – Москва: Высш. шк., 2000. – Кн.2: Методы химического анализа. – 494 с.
Г4я73
О753 818181
91. Основы аналитической химии: учебник: в 2 кн. : учебник для вузов / под ред.: Ю.А. Золотова, Е.Н. Дорохова, В.И. Фадеева и др. – Москва: Высш. шк., 1999. – Кн.2: Методы химического анализа. – 494 с.
Г4я73
О753
92. * Основы масс-спектрометрии органических соединений / Заикин В.Г., Варламов А.В., Микая А.И., Простаков Н.С. – Москва: МАИК; «Наука/Интерпериодика», 2001. – 286 с.
93. Основы методов анализа и определения структуры органических веществ: ученик. – Режим доступа: <http://foxfoed.ru/wiki/himiea/osnovy-metodov-analiza-i-oppredeleniya-struktury-organicheskikh-veschestv>
94. *Островский В.А. Спектроскопия ядерного магнитного резонанса в химии органических азотосодержащих соединений: методические указания / В. А. Островский, Р.Е. Трифонов. – Санкт-Петербург: Изд-во СПбГТИ(ТУ), 2011. – Ч.1. – 27 с.

95. Пентин Ю.А. Физические методы исследования в химии: учебник / Ю.А. Пентин, Л.В. Вилков. – Москва: Мир: АСТ, 2003. – 683с. 830273
 2006. – 683 с. 849825
 2008. – 398 с. 859353
 Г.я73
 П254
96. Печений О.Б. Порфіринові та фталоціанінові комплекси кобальту (II), іммобілізовані на аміноорганокремнеземах: автореф. дис...канд.. хім.. наук: (02.00.01) / Нац. ун-т ім.. Т. Шевченка. – Київ, 1996. – 22 с. ав29967
97. Плоткін С.Я. Організація машинної бібліотеки стандартних фрагментів для прогнозування інфрачервоних спектрів складних органічних сполук і полімерів: автореф. дис...канд.. фіз.-мат. наук: (01.04.07) / Дніпропетровський держ. ун-т. – Донецьк, 1997. – 19 с. ав32412
98. *Полякова А.А. Масс-спектрометрия в органической химии / А.А. Полякова, Р.А. Хмельницкий. – Ленинград: Химия, 1972. – 303с.
99. *Полякова А.А. Молекулярный масс-спектральный анализ органических соединений / А.А. Полякова. – Москва: Химия, 1983. – 248 с.
100. Посыпайко В.И. Химические методы анализа: учеб.пособие / В.И. Посыпайко, Н.А. Козырева, Ю.П. Логачева. – Москва: Высш. шк., 1989. – 447 с. Г4я73
 П639 753560
101. Преч Э. Определение строения органических соединений: таблицы спектральных данных /Э. Преч, Ф. Бюльманн, К. Аффольтер. – Москва: Мир: БИНОМ. Лаб. Знаний, 2006. – 439 с. Г2я2
 П739 850144
102. Робертс Д.Д. Основы органической химии: учебник / Д.Д. Робертс, М.К. Касерио. – Москва: Мир, 1978. – Ч.1. – 842 с. 547(075.31)
 P582 586988
103. *Савельева Е.И. Идентификация органических соединений в пробе неизвестного состава методами хромато-масс-спектрометрии и хромато-ИК-Фурье спектроскопии: дис...канд. хим. наук / Е.И. Савельева. – Санкт-Петербург, 1997. – 142 с.
104. Савчук С.А. Хроматографическое исследование экспертных и биологических образцов, содержащих дезоморфии / С.А. Савчук и др. // Журн. аналит. химии. – 2008. – Т.63, №4. – С. 396-405. 4 ч/з
105. Свердлова О.В. Электронные спектры в органической химии / О.В. Свердлова. – Ленинград: Химия, 1986. – 247 с. Г2
 С24 711385

106. Сергеев Н.М. Спектроскопия ЯМР: для химиков-органиков: учеб.пособие для вузов / Н.М. Сергеев. – Москва: Изд-во МГУ, 1981. – 279 с.
547.1(075.3)
С322 632875
107. Сиггия С. Инструментальные методы анализа функциональных групп органических соединений / С. Сиггия. – Москва: Мир, 1974. – 464 с. – Режим доступа: <http://booksonchemistry.com/index.php?idl=3&category=analit-him&author=siggia-s&b00k=1974>
108. Сидоренко В.М. Молекулярная спектроскопия биологических сред: учеб.пособие / В.М. Сидоренко. – Москва: Высш. шк., 2004. – 190 с.
Е.я73
С347 834400
109. Сильверстейн Р. Спектрометрическая идентификация органических соединений / Р. Сильверстейн, Г. Басслер, Т. Моррил. – Москва: Мир, 1977. – 590 с. – Режим доступа: spektrometriceskayaidentifikaciya1977.pdf
110. *Сильверстейн Р. Спектрометрическая идентификация органических соединений / Р. Сильверстейн, Ф. Вебстер, Д. Кимл. – Москва: БИНОМ Лаб. Знаний, 2012. – 557 с.
111. *Сликтер Ч. Основы теории магнитного резонанса / Ч. Сликтер. – Москва: Мир, 1981. – 448 с.
112. Смит А.Л. Прикладная ИК-спектроскопия: основы, техника, аналит. применение / А.Л. Смит. – Москва: Мир, 1982. – 327 с.
Г4я2
С509 652404
113. Спектральные методы исследования в органической химии и биохимии: учеб.-метод. пособие / сост.: А.Н. Шендрик, В.В. Космынин, О.В. Баранова. – Донецк: ДонНУ, 2012. – 118 с.
Г2я73
С714 877473
114. Спектральные методы исследования органических соединений: рабочая программа подготовки науч.-пед. кадров высшей квалификации по дисциплине / Науч.-исслед. ин-т по изысканию новых антибиотиков. – Москва, 2015. – 19 с. – Режим доступа: http://www.gause-inst.ru/RP_spect_merhod_bioorg.pdf
115. Спектроскопия ядерного магнитного резонанса для химиков / Ю. М. Воловенко, В.Г. Карцев, И.В. Комаров и др. – Москва: МБФНП, 2011. – 694 с.
Г2я73
С714 875020
116. Спектрохимия внутри – и межмолекулярных взаимодействий: межвуз. сб. / Санкт-Петербург.гос. ун-т. – Санкт-Петербург: Изд-во СПбГУ, 1995. – Вып.6. – 215 с.
Г5
С714 796282
117. Спектры поглощения основных классов органических соединений. – Режим доступа: <http://www.cjem.asu.ru/org/fcmi/fcmi04/pdf>

118. Спин-спиновое взаимодействие ^{13}C - ^{13}C и ^{13}C - ^1H в спектрах ЯМР органических соединений / ред.: В.А. Коптюг. – Новосибирск: Новосиб. ин-т орган. химии, 1989. – 430 с.
Г2
Д332 785869
119. *Современные физико-химические методы исследования в органической химии. – Казань: Казан.ун-т, 2014. – 131 с.
120. Тарасевич Б.Н. ИК спектры основных классов органических соединений: справочные материалы / Б.Н. Тарасевич. – Москва, 2012. – 55 с. – Режим доступа: http://www.chem.msu.su/rus/tesching/tarasevich/Tarasevich_IR_tables
121. *Тарасевич Я.Я. Методы спектрального и химико-спектрального анализа / Я.Я. Тарасевич, К.Л. Семенов, А.Д. Хлистова. – Москва: Изд-во МГУ, 1973. – [б.с.]
122. *Тахистов В.В. Практическая масс-спектрометрия органических соединений / В.В. Тахистов. – Ленинград: ЛГУ, 1977. – 278 с.
123. *Тахистов В.В. Органическая масс-спектрометрия / В.В. Тахистов. – Ленинград: Наука, 1990. – 223 с.
124. *Терентьев П.Б. Масс-спектрометрический анализ биологически активных азотистых оснований / П.Б. Терентьев, А.П. Станквичус. – Вильнюс: Моклас, 1987. – 280 с.
125. Терентьев П.Б. Масс-спектрометрия в органической химии: учеб.пособие / П.Б. Терентьев. – Москва: Высш. шк., 1979. – 223 с.
547.1(075.3)
Т35 603596
126. *Терентьев П.Б. Масс-спектрометрия в органической химии / П.Б. Терентьев. – Москва: высш. шк., 1984. – 336 с.
127. Титце Л.Ф. Препаративная органическая химия: реакции и синтезы в практикуме органической химии и науч.-исслед. лаб. / Л.Ф. Титце, Т. Айхер. – Москва: Мир, 2004. – 704 с.
Г2я73
Т456 876947
128. Трапезников В.А. Рентгеноэлектронная спектроскопия сверхтонких поверхностных слоев конденсированных систем / В.А. Трапезников, И.Н. Шабанова. – Москва: Наука, 1988. – 198 с.
К2
Т655 733077
129. *Фаррар Т. Импульсная и Фурье спектроскопия ЯМР / Т. Фаррар. – Москва: Мир, 1973. – [б.с.]
130. Федорова Э.И. Инструментальные методы анализа органических соединений [Электронный ресурс]: учеб.пособие / Э.И. Федорова. – Сыктывкар: СЛИ, 2013. – [б.с.]. – Режим доступа: <http://lib.sfi.komi.com>
131. *Федоров Л.А. Спектроскопия ЯМР органических аналитических реагентов и их комплексов с ионами металлов / Л.А. Федоров. – Москва: Наука, 1987. – 293 с.

132. Физические методы установления строения органических соединений: учебно-методический комплекс / сост.: И.В. Ельцов. - Новосибирск, 2012. – 193 с. – Режим доступа: <https://fen.nsu.ru/posob/organic/PhysmenhodsUMK>
133. *Физические основы масс-спектрометрии: методы ионизации / под ред.: Г.А. Толстикова. – Уфа: Башкирский филиал АН СССР, 1985. – 120 с.
134. *Фотоэлектронная и Оже-спектроскопия / Т.А. Карлсон. – Ленинград: Машиностроение, 1981. – 431 с.
135. Хауссер К.Х. ЯМР в медицине и биологии: структура молекул, томография, спектроскопия in- vivo / К.Х. Хауссер, Х.Р. Кальбитцер. – Киев: Наук.думка, 1993. – 259 с. – Режим доступа: yamrvmedicineibiologii1993.djvu
136. Химия актиноидов: в 3 т. / ред.: Дж. Кац и др. – 1999. – Т.3. – 647 с.
Г1
Х465 809381
137. Хмельницкий Р.А. Масс-спектрометрия загрязнений окружающей среды / Р.А. Хмельницкий, Е.С. Бродский. – Москва: Химия, 1990. – 184 с.
Б
Х657 779284
138. Хмельницкий Р.А. Хромато-масс-спектрометрия: методы аналитической химии / Р.А. Хмельницкий, Е.С. Бродский. – Москва: Химия, 1984. – 216 с. – Режим доступа: hromatografiya1984.pdf/
139. Холин Ю.В. Количественный физико-химический анализ комплексообразования в растворах и на поверхности химически модифицированных кремнеземов: содержательные модели, математические методы и их приложения / Ю.В. Холин. – Харьков: Фолио, 2000. – 286 с.
Г5
Х715 812110
140. Хурсан С.Л. Становление научной тематики лаборатории химической физики института органической химии Уфимского научного центра РАН / С.Л. Хурсан, В.А. Антипин // Вестн. Башкирского ун-та. – 2014. - №3. – С. 1101-1111.
КиберЛенинка
141. Чепмен Дж.Р. Практическая органическая масс-спектрометрия / Дж. Р. Чепмен. – Москва: Мир, 1988. – 216 с.
Г2
Ч443 753946
142. *Чупахин О.Н. Актуальные проблемы органического синтеза и анализа / О.Н. Чупахин, А.М. Демин. – Екатеринбург: УрО РАН, 2012. – 238 с.
143. Шапкин А.А. Уфимская школа микроволновой спектроскопии / А.А. Шапкин // Вестн. Башкирского ун-та. – 2005. - №3. – С 3-9.
КиберЛенинка
144. Шевченко Г.М. Пар-стабілізовані емульсії типу «масло-вода» у титрометричному, спектрофотометричному та атомно-абсорбційному аналізі: автореф. дис...канд. хім.. наук (02.00.02) / Київ. нац.. ун-т. – Київ, 2003. – 20 с.
ав44773
145. *Штерн Э. Электронная абсорбционная спектроскопия в органической химии / Э. Штерн, К. Тиммонс. – Москва: Мир, 1974. – 296 с.

146. Электронная спектроскопия / А.В. Васильев и др. – Режим доступа: <http://www.chem.spbu.ru/files/Vladimir/Vasiliev/ElektronnayaSpektr.pdf>
147. *Электронная спектроскопия: монография / К. Зигбан, К. Нордлинг, А. Фальман, Р. Нордберг. – Москва: Мир, 1971. – 494 с.
148. Электронная структура фторорганических соединений / отв. ред. С. В. Земсков. – Новосибирск: Наука, 1988. – 360 с.
Г2
Э45 738482
149. Эрнст Р.Р. ЯМР в одном и двух измерениях / Р.Р. Эрнст, Дж. Боденхаузен, А. Вокаун. – Москва: Мир, 1990. – 709 с.
В38
/812 766690
150. Эшворт М.Р. Титриметрические методы анализа органических соединений: методы прямого титрования / М.Р. Эшворт. – Москва: Химия, 1978. – 554 с.
543
Э98 342408
151. Юинг Г.В. Инструментальные методы химического анализа / Г.В. Юинг. – Москва: Мир, 1989. – 608 с.
Г4
Ю22 759787
152. *Юрковская М.А. Основы органической химии / М.А. Юрковская. – Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2012. – 244 с.
153. Ядерний магнітний резонанс: у запитаннях і відповідях: навч. посібник для студентів хім. вузів / Корнілов М.Ю., Туров О.В., Борсдорф Р. та ін.. – Київ: Вища шк., 1995. – 287 с.
Г5я73
Я343 793843
154. Якимова Л.С. Метод УФ-спектроскопии и его применение в органической и физической химии / Л.С. Якимова. – Казань: Казанский ун-т, 2015. – 19 с. – Режим доступа: http://dspace.kpfu.ru/xmlui/bitstream/handle/net/22066/07_54_000903.pdf

СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ И ПРОДОЛЖАЮЩЕЙСЯ ЛИТЕРАТУРЫ.

155. Авилова И.А. Возможность использования метода ИК-спектроскопии для определения качества и подтверждения подлинности состава масел растительного происхождения / И.А. Авилова // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. – 2016. - №4(12). – С. 71-74. E-library
156. Алексанян И.Ю. Экспресс-метод определения химического состава пищевой многокомпонентной смеси по теплофизическим характеристикам / И.Ю. Алексанян, А.Х. Нугманов, Л.М. Титова // ТППП АПК. – 2014. - №4. – С. 41-50. КиберЛенинка

157. Баталов В.И. Исследование S-алкенильных производных 8-хинолинтиола методом хроматомасс-спектрометрии / В.И. Баталов, А.Б. Мелентьев, Д.Г. Ким // Вестн. ЮУрГУ. – 2011. - №3(250). – С. 14-26. – (Сер.: Физика.Химия) КиберЛенинка

158. Бахшиев Н.Г. К 50-летию создания межкафедральной лаборатории спектрохимии / Н.Г. Бахшиев // Вестн. СПбГУ. – 2011. - №1. – С. 54-67. КиберЛенинка

159. Бейсенханов Н.Б. Структурный анализ слоев кремния, имплантированных углеродом / Н.Б. Бейсенханов // Вестн. ННГУ. – 2010. - №1. – С. 46-57. КиберЛенинка

160. Бехтерев А.Н. ИК-спектроскопическое исследование колебательных состояний в низкоразмерном нанокристаллическом углероде с изменяющейся структурой / А.Н. Бехтерев, В.М. Золотарев // Научно-технический вестник информационных технологий механики и оптики. – 2006. - №34. – С. 91-96. E-library

161. Бехтерев А.Н. Исследование и идентификация колебательного спектра углеродных пленок / А.Н. Бехтерев, В.М. Березин, А.М. Рыжов // Актуальные проблемы современной науки, техники и образования. – 2015. – Т.3, №1. – С. 141-142. E-library

162. Бехтерев А.Н. Исследование колебательных состояний нанокристаллического углерода методом спектроскопии диффузного отражения / А.Н. Бехтерев, В.М. Золотарев // Оптика и спектроскопия. – 2007. – Т.102, №6. – С. 967-973. E-library

163. Бехтерев В.Н. Исследование явления парофазной экстракции карбоновых кислот из водных растворов методом ИК Фурье-спектроскопии / В.Н. Бехтерев, А.Н. Золотарев // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2007. - №43. – С. 187-190. E-library

164. Брандт Н.Н. Ик-спектроскопия структурных изменений альфа-химотрипсина, связанных с инверсией функции в органических растворах / Н.Н. Брандт, А.А. Манькова, А.Ю. Чикишев // Вестн. Моск. ун-та. – 2011. - №3. – С. 74-77. – (Сер.3: Физика. Астрономия). E-library

165. *Бродский Е.С. Определение органических загрязнителей в окружающей среде с помощью сочетания газовой хроматографии и масс-спектрометрии / Е.С. Бродский, Н.А. Ключев // Журн. экологической химии. – 1994. - №1. – С. 1-9.

166. Бродский Е.С. Системный подход к идентификации органических соединений в сложных смесях загрязнителей окружающей среды / Е.С. Бродский // Журн. аналитической химии. – 2002. – Т.57, №6. – С. 585-594. 4 ч/з

167. Букалов С.С. Опыт применения романовских (КР) спектрометров «HORIBAJOBINYVON» / С.С. Букалов // Аналитика и контроль. – 2007. – Т.11, №1. – С. 61-63. E-library

168. Вершинин В.И. Новые подходы к спектрофотометрическому анализу неразделенных смесей органических веществ / В.И. Вершинин // Химия в интересах устойчивого развития. – 2013. – Т.21, №1. – С. 9-20.

E-library

169. Влияние ализаринового красного света на формирование кристаллов гидроксиапатита / Пономарева Н.И., Попрыгина Т.Д., Лесовой М.В., Карпов С.И. // Журн. общей химии. – 2008. – Т.78, №4. – С. 538-543.

[Методы рентгенофазового анализа, ПК спектроскопии, электронной микроскопии и элементного анализа]. 4 ч/з

170. Водно- и органорастворимые комплексы тетра (этилендисульфанил) порфиразина / Кулинич В.П., Комарова Т.В., Горелов В.Н., Шапошников Г.В. // Изв. ВУЗов. – 2008. – Т.51, №11. – С. 101-105. – (Сер.: Химия и химическая технология).

[Данные элементного анализ, ИК и электронной спектроскопии]

4 ч/з

171. Водяницкий Ю.Н. Современные методы анализа в биогеохимии почв / Ю.Н. Водяницкий, С.А. Шоба // Вестн. Моск. ун-та. – 2013. - №4. – С. 21-31. – (Сер. 17:Почвоведение).

E-library

172. Вязьмина Н.А. Применение методов газовой хроматографии для идентификации происхождения спирта / Н.А. Вязьмина, С.А. Савчук // Журн. аналитической химии. – 2002. – Т.57, №8. – С. 813-819.

4 ч/з

173. Гайнанова А.А. Аппаратурное оформление подготовки проб к анализу микропримесей / А.А. Гайнанова, А.Н. Горшунова, Н.С. Гришин // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2013. - №19. – С. 262-265.

КиберЛенинка

174. *Газовая хроматография масс-спектрометрия в исследовании теллуторганических соединений / Редькин Н.А., Горькин В.П., Ульянов А.В., Буряк А.К. // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2007. – Т.7, №1. – С. 37-43.

175. Газохроматографическая идентификация продуктов иодирования метилфенолов по индексам удерживания / И.В. Груздев, И.М. Кузиванов, И.Г. Зенкевич, Б.М. Кондратенок // Журн. прикладной химии. – 2012. – Т.85, №9. – С. 1440-1455.

4 ч/з

176. Генералов Е.А. Физико-химические подходы к анализу природных полисахаридов / Е.А. Генералов // Auditorium. – 2015. - №4(8). – С. 45-63.

КиберЛенинка

177. Гибридные наноструктуры на основе слоистых силикатов и азотсодержащих органических соединений / Голубева О.Ю., Доманова О.С., Уголков В.Л., Гусаров В.В. // Журн. общей химии. – 2007. – Т.77, №2. – С. 246-251.

4 ч/з

178. Гидаспов Б.И. Газохроматографическая и хромато-масс-спектрометрическая идентификация галогенсодержащих органических соединений / Б.И. Гидаспов, И.Г. Зенкевич, А.А. Родин // Успехи химии. – 1989. – Т.58. – С. 1409-1428.

4 ч/з

179. Голубев В.А. Катализируемое кислотами диспропорционирование N,N-бис(4-трет-бутилфенил)гидроксиламина. Синтез и структура 10-[5-трет-бутил-2-

(4-трет-бутилфениламино)фенил]-3,7-ди-трет-бутилфеноксазина /В.А. Голубев, В.В. Ткачев, В.Д. Сень // Журн. органической химии. – 2014. – Т.50, №5. – С. 691-696. 4 ч/з

180. Гордецов АС. Инфракрасная спектроскопия биологических жидкостей и тканей / А.С. Гордецов // Современ.технол. мед. – 2010. - №1. – С. 84-99.

КиберЛенинка

181. Демченко О.А. Исследование реакций образования окрашивающих веществ в синтезе пентаэритрита редоксметрическим методом / О.А. Демченко, Д.И. Белкин // Журн. прикладной химии. – 2011. – Т.84, №8. – С. 1333-1338.

4 ч/з

182. Елькин Ю.Н. Определение тетраацетата 1-дезоксиглюкопиранозида методом хромато-масс-спектрометрии / Ю.Н. Елькин // Вестн. ДВО РАН. – 2009. - №6. – С. 17-22.

КиберЛенинка

183. Затыльникова О.А. Компонентный состав эфирных масел *Irispseudacorus* (Iridaceae) / О.А. Затыльникова, В.Н. Ковалев, С.В. Ковалев //Растительные ресурсы. – 2013. – Т.49. №2. – С. 233-240.

6 ч/з

184. Зверев В.В. Фотоэлектронная спектроскопия органических соединений фосфора / В.В. Зверев, Ю.П. Китаев // Успехи химии. – 1977. – Т. 46, №9. – С. 1515-1543.

4 ч/з

185. Зенкевич И.Г. Одновременная хроматографическая идентификация нескольких компонентов в смесях на основании корреляции их абсолютных или относительных времен удерживания в разных режимах / И.Г. Зенкевич, А.Ю. Ещенко // Журн. аналит. химии. – 2008. – Т.63, №5. – С. 504-513.

4 ч/з

186. Зенкевич И.Г. Основы газохроматографической идентификации органических загрязнителей природной среды / И.Г. Зенкевич, Ю.С. Другов // Журн. аналит. химии. – 2013. – Т.68, 310. – С 940-956.

4 ч/з

187. Зыкова И.Д. Компонентный состав эфирного масла *Valerianatransjensis* (Valerianaceae) по данным хромато-масс-спектрометрии / И.Д. Зыкова, А.А. Ефремов // Растительные ресурсы. – 2013. – Т.49, №4. – С. 569-570.

6 ч/з

188. Иванова Л.В. ИК-спектрометрия в анализе нефти и нефтепродуктов / Л.В. Иванова, Р.З. Сафиева, В.Н. Кошелев // Вестн. Башкирского ун-та. – 2008. - №4. – С. 869-875.

КиберЛенинка

189. *Иванов-Омский В.И. Колебательная спектроскопия аморфного углерода, модифицированного Pt / В.И. Иванов-Омский, Т.К. Звонарева, Г.С. Фролова // Физика и техника полупроводников. – 2008. – Т.43, вып. 9. – С. 1131-1134.

190. Идентификация аминокислот, входящих в состав кожи человека, с помощью спектров диапазона 0,05-1,2 ТГц / Езерская А.А., Цуркан М.В., Смолянская О.А. и др. // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2013. - №2(84). – С. 50-54.

E-library

191. Идентификация продуктов бромирования хлорзамещенных анилинов в водных средах методом газовой хроматографии / И.В. Груздев, М.В. Филиппова,

И.Г. Зенкевич Б.М. Кондратенко // Журн. прикладной химии. – 2011. – Т.84, №10. – С. 1656-1667. 4 ч/з

192. Индивидуальные органические соединения нефти как индикаторы техногенного нефтяного загрязнения водной среды / Кульков М.Г., Артамонов В.Ю., Коржов Ю.В., Углев В.В. // Изв. ТПУ. – 2010. – 31. – С. 195-201.

КиберЛенинка

193. Исследование влияния температуры на ИК спектры кристаллических аминокислот, дипептидов и полиаминокислот. IV. L-цистеин и DL-цистеин / Миньков В.М., Чесалов Ю.А., Болдырева Е.В. // Журн. структурной химии. – 2008. – Т.49, №6. – С. 1061-1073. 4 ч/з

194. Исследование вязкоупругих свойств стеклообразных полимеров на основе малеинимидного связующего / Калинин М.А., Носов А.Д., Голубь П.Д. и др. // Вестн БГУ. – 2011. - №3. – С. 247-251. КиберЛенинка

195. Исследование процесса разложения оксида пентафтораллилфторсульфата / Н.В. Лебедев, В.В. Беренблит, П.Е. Тройчанская, В.А. Губанов // Журн. прикладной химии. – 2009. – Т.82, №3. – С. 455-461.

[Органические соединения, МДФ]

4 ч/з

196. Исследование проявления парной ассоциации в ИК-спектрах пиридина методом функционала плотности / Березин К.В., Нечаев В.В., Козлов О.В. и др. // Изв. Саратовского ун-та. – 2015. – Т.15, №1. – С. 14-20. – (Сер.: Физика).

E-library

197. Исследование спектральных характеристик некоторых биоорганических макромолекул и биожидкостей методом ИК-спектроскопии / Шукуров Т., Абдулов Х.Ш., Боротов И.Ш., Каххоров М.А. // ДАН РТ. – 2007. - №5. – С. 425-431. КиберЛенинка

198. Исследование строения молекулы 3,3-диметил-3-силатиана методами газовой электронографии, колебательной спектроскопии и квантовой химии / Атавин Е.Г., Христенко Л.В., Локшин Б.В. и др. // Журн. структурной химии. – 2005. – Т.46, №3. – С. 435-443. 4 ч/з

199. Исследование структурных, оптических и электрических свойств органических полупроводников / Алиджанов Э.К., Лантух Ю.Д., Летута С.Н. и др. // Перспективные материалы. – 2007. - №4. – С. 10-15.

[Методы АСМ-СТМ микроскопии и спектроскопии]

E-library

200. Исследования температурных и спектроскопических характеристик однородных углеродно-дейтериевых эрозионных пленок из токамака Т-10 / Свечников Н.Ю., Станкевич В.Г., Лебедев А.М. и др. // Вопросы атомной науки и техники. – 2004. - №3. – С. 3-23. – (Сер.: Термоядерный синтез).

[Инфракрасная Фурье-спектроскопия отражения]

E-library

201. Исследование электронной структуры комплексов алюминия и цинка с органическими лигандами методами квантовой химии и фотоэлектронной спектроскопии / Владимирова К.Г., Ващенко А.А., Котова О.В. и др. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2011. - №1. – С. 15-20. E-library

202. Кинетика окисления и поверхностно-ионизационные свойства микролегированных сплавов молибдена / Нагорнов К.О., Капустин В.И., Буш А.А., Каменцев К.Е. // Перспективные материалы. – 2010. - №1. – С. 33-40.

E-library

203. Кинетика реакций алкоголиза валерианового ангидрида циклогексанолом в присутствии муравьиной кислоты / Т.С. Котельникова, О.А. Ревков, О.А. Воронина, А.Л. Перкель // Журн. прикладной химии. – 2009. – Т.82, №3. – С. 472-478.

4 ч/з

204. Ключев Н.А. Современные методы масс-спектрометрического анализа органических соединений / Н.А. Ключев, Е.С. Бродский // Рос.хим. журн. – 2002. – Т. XLVII, №4. – С. 57-63.

4 ч/з

205. *Количественная Фурье-спектроскопия ЯМР в химии нефти / Калабин Г.А., Полонов В.М., Смирнов М.Б. и др. // Нефтехимия. – 1986. – Т.16, №3. – С. 435-463.

206. Комплексообразование в системах $ptcl_4$ – 18-краун-6 – органический растворитель (нитрометан, ацетонитрил, 1,2-дихлорэтане) / Гусева Е.В., Хасаншин Р.А., Бусыгина Т.Е., Половняк В.К. // Вестн. Удмуртского ун-та. – 2006. - №8. – С. 143-156. – (Сер.: Физика и химия)

[Методы элементного и рентгенофлуоресцентного анализов, дериватографии, кондуктометрии, ЯМР1Н-, колебательной спектроскопии]

E-library

207. Комплексы диуродия (II) с каликс[4]резорцинами функционализированными по нижнему и верхнему ободу молекулы различными N-содержащими фрагментами / Гусева Е.В., Каримова Д.Т., Половняк В.К., и др. // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2009. - №5. – С. 288-296.

КиберЛенинка

208. Константинова Е.А. Исследование парамагнитных центров в нанокристаллическом диоксиде титана, допированном азотом / Константинова Е.А., Пентегов И.С., Кашкаров П.К. // Перспективные материалы. – 2013. - №14. – С. 206-211.

E-library

209. Крушильницкий А. ЯМР для «чайников», или Десять основных фактов о ядерном магнитном резонансе / А. Крушильницкий // Троицкий вариант. Наука. – 2013. - №128. – С. 10. – Режим доступа: <http://trv-science.ru/2013/05/07/eamr-dlya-chajnikov-ili-desyat-osnovnykh-faktov-o-yadernom-magnitnom-rezonanse/>

210. Кукурина О.С. Разработка жидкофазного метода глубокого окисления фенолов / О.С. Кукурина, В.Т. Новиков, А.В. Штыкина // Изв. ТПУ. – 2007. - №3. – С. 121-125.

КиберЛенинка

211. Кульсарин А.А. Исследование пленочных структур ДНК-органический краситель методом ИК-спектроскопии / А.А. Кульсарин, Н.М. Мулашева // Вестн. Оренбургского гос. ун-та. – 2011. - №16(135). – С. 159-161.

E-library

212. Кушаков А.С. Использование системы гексан-2,2,2-трифторэтанол в хромато-распределительном месте / А.С. Кушаков, И.Г. Зинкевич // Журн. аналит. химии. – 2013. – Т.68, №2. – С. 113-118.

4 ч/з

213. Лебедев А.Т. Масс-спектрометрия органических соединений в начале XXI века / А.Т. Лебедев, В.Г. Заикин // Журн. аналит. химии. – 2008. – Т.63, №12. – С. 1236-1264.

4 ч/з

214. Лебедев К.С. Новые компьютерные методы определения строения органических соединений по масс-спектрам низкого разрешения / К.С. Лебедев // Изв. ВУЗов. – 2009. – Т.52, №6. – С. 12-15. – (Сер.: Химия и химическая технология). E-library

215. *Масс-спектры полиоксистероидов из морской звезды *Patiriapectinifera* / Рашкес Я.В., Кича А.А., Левина Э.В., Стоник В.А. // Химия природных соединений. – 1985. - №3. – С. 361-367.

216. Межфазный синтез наночастиц магнетита с золотой оболочкой / Семенова Е.М., Воробьева С.А., Лесникович А.И. и др. // Вестн. БГУ. – 2010. – 32. – С. 12-16. – (Сер. 2: Химия, Биология. География).

[Методы трансмиссионной электронной микроскопии, оптической спектроскопии, рентгенофазного анализа, мессбауэровской спектроскопии, ИК-спектроскопии, термогравиметрического анализа] E-library

217. Метод синтеза адамантилзамещенных фенолов на основе 1, 3-дегидроадамантана / Г.М. Бутов, В.М. Мохов, К.Р. Саад, Е.А. Каменева // Журн. прикл. химии. – 2009. – Т.82, №4. – С. 694-695. 4 ч/з

218. Методология анализа неразделенных смесей. Пределы погрешности при оценке суммарного содержания аналитов в пересчете на стандартное вещество / В.И. Вершинин, М.П. Кулешова, Н.А. Исаченко, П.В. Шилигин // Журн. аналит. химии. – 2013. – Т.68, №6. – С. 535-544. 4 ч/з

219. Мозгунов В.А. Использование колебательной спектроскопии в «онлайн» анализе качества продуктов химической промышленности / В.А. Мозгунов, А.В. Матасов, М.Н. Гордиенко // Вестн. Междунар. акад. системных исслед. – 2011. – Т.13, №1. – С. 25-28. – (Сер.: Информатика, экология, экономика). E-library

220. Монахова Ю.Б. Безэталонный спектральный анализ независимых компонент смесей: экспериментальная практика / Ю.Б. Монахов, С.А. Астахов, С.П. Муштакова // Журн. аналит. химии. – 2009. – Т.64, №5. – С. 495-505. 4 ч/з

221. Нанотехнологии в образовании: на материале изучения кр-спектров шунгита и продукта его обработки / Косарева М.А., Байкова Л.А., Николенко Е.А., Габдуллин А.Н. // Образование и наука. – 2016. - №8. – С. 51-56. E-library

222. Новый метод синтеза алкиловых эфиров 5-ацетил-2-фуранкарбоновой кислоты / Р.И. Хуснутдинов, А.Р. Байгузина, Р.Р. Мукминов, У.М. Джемилев // Журн. прикл. химии. – 2009. – Т.82, №2. – С. 346-348. 4 ч/з

[ЯМР спектроскопия]

223. О,О-диалкил[1-гидрокси-3-(диалкиламино)-2,2-диметилпропил]фосфонаты. Синтез и свойства / Газизов М.Б., Зверев В.В., Хайруллин Р.А. и др. // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2010. - №8. – С. 9-23. КиберЛенинка

224. О механизме реакции Арбузова комплексными соединениями переходных металлов. 1. Исследование систем хлорид никеля (II) – органические производные Р(III) методами ЭПР, ЯМР и электронной спектроскопии / Семенов В.В., Красильникова, Е.А. Бердник и др. // Журн. общей химии. – 1989. – Т.59, №8. – С. 1769-1773. 4 ч/з

225. О получении, составе и свойствах продуктов взаимодействия орто-трет-бутилфенола с однохлористой серой / Л.П. Крысин, Т.Г. Егорова, Н.И. Комарова и др. // Журн. прикл. химии. – 2009. – Т.82, №11. – С. 1817-1821.

4 ч/з

226. Об использовании хромато-масс-спектрометрии и хромато-ИК-Фурье спектроскопии в идентификации терпенов / Савельева Е.И., Хлебникова Н.С., Васильева И.А., Крылов А.И. // Журн. общей химии. – 1996. – Т.66, №4. – С. 678-686.

4 ч/з

227. Обращенно-фазовая жидкостная хроматография с масс-спектрометрическим детектированием некоторых теллурурганических соединений / Гарькин В.П., Родина Т.А., Соловова Н.В., Буряк А.К. // Журн. физ. Химии. – 2008. – Т.82, №6. – С. 1007-1011.

4 ч/з

228. Определение метилзамещенных фенолов в воде методом газовой хроматографии с предварительным иодированием / И.В. Груздев, И.М. Кузиванов, И.Г. Зенкевич, Б.М. Кондратенко // Журн. аналит. химии. – 2013. – Т.68, №2. – С. 175-183.

4 ч/з

229. Определение содержания нефтепродуктов в почвах инструментальными и ИК-спектральными методами / Околелова А.А., Рахимова Н.А., Мерзлякова А.С. и др. // Фундаментальные исследования. – 2014. - №5-1. – С. 89-93.

КиберЛенинка

230. Определение фенолов в водных растворах в виде изопропилоксикарбонильных производных методом хромато-масс-спектрометрии / Д.Б. Фешин, Е.С. Бродский, Мир-Кадырова Г.А.Калинкевич // Журн. аналит. химии. – 2013. – Т.68, №3. – С. 291-293.

4 ч/з

231. Перкель А.Л. Научная школа Б.Г. Фрейдина по изучению процессов жидкофазного окисления органических соединений молекулярным кислородом / А.Л. Перкель // Вестн. КузГТУ. – 2009. - №2. – С. 40-51.

КиберЛенинка

232. Писарев Д.И. Методы выделения и анализа эфирных масел / Д.И. Писарев, О.О. Новиков // Науч. вед. БелГУ. – 2012. - №10(129). – С. 34-40. – (Сер.: Медицина. Фармация).

КиберЛенинка

233. Подгорный С.О. Исследование адсорбции оксида углерода (II) на компонентах системы ZnSe-CdTe методом ИК-спектроскопии МНПВО / С.О. Подгорный, О.Т. Подгорная, Е.Д. Скутин // ОНВ. – 2015. - №3(143). – С. 361-364.

КиберЛенинка

234. Половецкая О.С. Исследование органического вещества торфа методом ИК-Фурье спектроскопии / О.С. Половецкая, Т.А. Арсеньева, М.Д. Половецкий // Приволжский науч. вестн. – 2015. - №7(47). – С. 12-19.

КиберЛенинка

235. Применение генетического алгоритма для обработки ИК-Фурье-спектров полимеров / Шаймухаметова Э.Р., Галимуллин Д.З., Сибгатуллин М.Э. и др. // Учен.зап. Казанского ун-та. – 2010. - №3. – С. 186-192. – (Сер.: Физико-математические науки).

КиберЛенинка

236. Применение ИК-спектрометрии в исследовании нефтей / Иванова Л.В., Кошелев В.Н., Буров Е.А., Стоколос О.А. // Тр. Рос.гос. ун-та нефти и газа. – 2010. - №2. – С. 76-80.

E-library

237. Природа наночастиц, образующихся в системе PDCL 2-элементный фосфор / Скрипов Н.И., Степанова Т.П., Белых Л.Б., Шмидт Ф.К. // Журн. общей химии. – 2013. – Т.83, №6. – С. 889-896. E-library
238. Румянцев Е.В. Спектральные, фотофизические свойства, устойчивость к протолитической диссоциации и фотохимической деструкции комплексов цинка(II) с алкилзамещенными дипирролилметена / Е.В. Румянцев, С.Н. Алешин, Ю.С. Марфин // Журн. физ. химии. – 2013. – Т.87, №2. – С. 331. 4 ч/з
239. Синтез, мезоморфные и диэлектрические свойства 4(цианометокси)фенил 4-алкоксибензоатов, 4-(цианометокси)-4-алкоксиазо- и -азоксибензолов / С.А. Кувшинова, В.А. Бурмистров, И.В. Новиков, К.М. Литов // Журн. орг. химии. – 2014. – Т.5, №5. – С. 631-636. 4 ч/з
240. Синтез метиленоксиаминопроизводных 1-бутилтиогептана / И.А. Джафаров, Э.Г. Мамедбейли, В.С. Гасанов, Х.И. Гасанов // Журн. прикл. химии. – 2009. – Т.82, №4. – С. 696-698. 4 ч/з
- [Органические соединения, ИК спектроскопия]
241. Синяшин О.Г. Фундаментальные и инновационные исследования в области органических соединений фосфора / О.Г. Синяшин, М.Б. Газизов // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2010. - №4. – С. 26-37. КиберЛенинка
242. Скворцова М.И. Моделирование связи «структура-свойство» органических соединений на основе базисных подграфов молекулярных графов / М.И. Скворцова // Тонкие химические технологии. – 2008. – Т.3, №6. – С. 63-66. E-library
243. *Смирнов М.Б. Методика анализа углеводородных фрагментов высших фракций нефти с помощью спектроскопии ЯМР / М.Б. Смирнов, А.М. Крапивин // Методы исследования состава органических соединений нефти и битумоидов. – Москва, 1985. – С. 138-181.
244. Соколова Ю.Д. Исследование структуры куркумина спектральными методами / Ю.Д. Соколова, П.Н. Челнакова, Е.В. Коновалов // Universum: химия и биология. – 2016. - №12(30). – С. 10-15. КиберЛенинка
245. Спектроскопия комбинационного рассеяния света включений углерода в пленках Al_2O_3 и его твердых растворов с HfO_2 / Смирнова Т.П., Володин В.А., Лебедев М.С., Белый В.И. // Оптика и спектроскопия. – 2011. – Т.110, №1. – С. 60-64. E-library
246. Спектрофотометрическое исследование необратимого превращения азулена в водных растворах кислот / Михеев Ю.А., Гусева Л.Н., Заиков Г.Е. и др. // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2013. - №20. – С. 43-50. КиберЛенинка
- 247.*Танцырев Г.Д. Оже – электронная спектроскопия органических веществ / Г.Д. Танцырев, Г.Б. Прончев // Физические взаимодействия в химически реагирующих системах.: межвед. сб. науч. тр. – Москва, 1990. – С. 36-39.
- 248.*Термодесорбционное масс-спектрометрическое исследование теллуторганических соединений / Редькин Н.А., Гарькин В.П., Ульянов А.В., Буряк А.К. // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2007. – Т.7, №2. – С. 244-250.

249. Травень В.Ф. Параметризация квантово-химических расчетов органических соединений кремния методами фотоэлектронной спектроскопии и электронной спектроскопии КПЗ / В.Ф. Травень, В.В. Редченко, Б.И. Степанов // Журн. общей химии. – 1982. – Т.52, №10. – С. 2262-2270. 4 ч/з

250. Травень В.Ф. Электронная структура пи-систем. 1. О параметризации по данным фотоэлектронной спектроскопии квантовохимических расчетов органических соединений халькогенов простым методом / В.Ф. Травень, О.Г. Родин, А.Ф. Швец // Журн. общей химии. – 1987. – Т. 57, №3. – С. 499-503. 4 ч/з

251. Ужинов В.М. Конформационные эффекты в реакциях внутримолекулярного фотопереноса протона органических соединений / В.М. Ужинов, М.Н. Химич // Успехи химии. – 2011. – Т.80, №6. – С. 580-604.

[Методы флуоресцентной спектроскопии] E-library

252. Урядов В.Г. О природе молекулярного движения и реакционной способности органических соединений в жидкой фазе / В.Г. Урядов, Е.Н. Офицеров // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2004. - №2. – С. 28-31. КиберЛенинка

253. Филиппов М.М. Романовская спектроскопия как метод изучения глубоко углефицированного органического вещества. Часть 1. Основные направления использования / М.М. Филиппов // Тр. КарНЦ РАН. – 2014. - №1. – С. 115-135. КиберЛенинка

254. Хабаров Ю.Г. Методы определения лигнинов / Ю.Г. Хабаров // Изв. ВУЗов. Лесной журнал. – 2004. - №3. – С. 86-103. КиберЛенинка

255. Химические реакции в системах ксенон-ацетилен облучаемых ускоренными электронами при 16 к: образование ксенонсодержащих молекул и радикалов / Фельдман В.И., Сухов Ф.Ф., Орлов А.Ю. и др. // Изв. АН. – 2005. - №6. – С. 1415-1423. – (Сер.: Химическая).

[Методы низкотемпературной ИК-спектроскопии и спектроскопии ЭПР]

E-library

256. Ходжиева В.Л. Исследование методом ИК Фурье-спектроскопии сорбции дибutilфталата из водных растворов пленками поли (1-триметилсилил-1-пропина) / В.Л. Ходжаева, В.Г. Заикин // Журн. прикл. химии. – 2009. – Т.82, №11. – С. 1874-1880. 4 ч/з

257. Чернышев К.А. Квантово-химические расчеты химических сдвигов ЯМР органических молекул / К.А. Чернышев, Л.Б. Кривдин // Журн. орг. химии. – 2011. – Т.47, №3. – С. 362-369. 4 ч/з

258. Экстракция ионов из растворов при атмосферном давлении – метод масс-спектрометрического анализа биоорганических веществ / Александров М.Л., Галль Л.Н., Краснов Н.В. и др. // Докл. АН. – 1984. – Т.277, №2. – С. 379-383. 4 ч/з

259. Электронное строение и люминесцентные свойства комплексных соединений сурьмы (III) с азотосодержащими внешнесферными органическими катионами / Микрочник А.Г., Седакова Т.В., Николенко Ю.М., Карасев В.Е. // Журн. структурной химии. – 2006. – Т.47, №2. – С. 254-258. 4 ч/з

260. Элькин П.М. Колебательные спектры и структурно-динамические модели фосфорорганических соединений (gb-, gd-, GF-Agents) / П.М. Элькин,

А.С. Кладиева, И.И. Гордеев // Изв. Саратовского ун-та. – 2008. - №1. – С. 29-37. – (Сер.: Физика). КиберЛенинка

261. *ЯМР, УФ и ИК спектры арилсульфонильных производных 1,3-бутадиена / С.В. Бондарчук, В.В. Смалиус, Е.В. Стромыло и др. // Вісн. Черкаського ун-ту. – 2014. - №14(307). – С. 99-108. – (Сер.: Хімічні науки).

262. Ярулина Г.Р. Состав и строение продуктов β -оксипропилирования ароматических аминов / Г.Р. Ярулина, Н.И. Ионова, Д.Н. Земский // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2013. - №12. – С. 52-57. КиберЛенинка

СОДЕРЖАНИЕ

1. Физические методы исследования строения органических соединений. Общие вопросы. Учебные пособия и монографии.....	3
2. Статьи из периодических и продолжающихся изданий.....	15

