

НОВЫЕ ОБЗОРЫ

БИБЛИОГРАФИЯ

ОБЗОРЫ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВОПРОСАМ ХИМИИ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

- Илиды пиридиния в органическом синтезе. Часть 4. Илиды пиридиния в реакциях нуклеофильного присоединения—элиминирования ($AdN-E$) / *Литвинов В. П., Шестопалов А. М.* // Ж. орган. химии. — 1997. — Т. 33. — С. 975—1014. — Библиогр. 157 назв.
- Химия гетериладамантана. Часть I. Реакционная способность адамантана; трех- и четырехчленные гетериладамантаны / *Литвинов В. П., Швехгеймер М.-Г. А.* // Ж. орган. химии. — 1997. — Т. 33. — С. 1447—1471. — Библиогр. 236 назв.
- Супрамолекулярная органическая фотохимия краунсодержащих стироловых красителей / *Громов С. П., Алфимов М. В.* // Изв. АН. Сер. химич. — 1997. — № 4. — С. 641—665. — Библиогр. 71 назв.
- Гомолитическое присоединение дитиолов к алкинам: новый подход к построению дитиациклов и тиакраун-эфиров / *Троянский Э. И., Демчук Д. В., Никишин Г. И.* // Изв. АН. Сер. химич. — 1997. — № 7. — С. 1256—1267. — Библиогр. 51 назв.
- Превращения циклических ацеталей и их гетероаналогов под действием некоторых кремнийорганических реагентов / *Гальченко Е. П., Мусавилов Р. С., Злотский С. С., Рахманкулов Д. Л.* // Изв. ВУЗ. Химия и хим. технология. — 1997. — Т. 40, № 4. — С. 3—11. — Библиогр. 59 назв.
- Нитро- и нитраминофураны / *Шереметев А. Б.* // Российский химич. ж. — 1997. — Т. 41, № 2. — С. 43—54. — Библиогр. 98 назв.
- Амино- и нитрофуроканы: синтез и реакционная способность / *Махова Н. Н., Годовикова Т. И.* // Российский химич. ж. — 1997. — Т. 41, № 2. — С. 54—72. — Библиогр. 76 назв.
- Производные 1,2,4-триазола — высокоэнергетические соединения / *Певзнер М. С.* // Российский химич. ж. — 1997. — Т. 41, № 2. — С. 73—83. — Библиогр. 130 назв.
- Энергоемкие тетразолы / *Островский В. А., Колдобский Г. И.* // Российский химич. ж. — 1997. — Т. 41, № 2. — С. 84—98. — Библиогр. 135 назв.
- Эпоксидные производные винилтетразола / *Петров В. В., Братилов С. Б., Пантйлеенко С. В.* // Российский химич. ж. — 1997. — Т. 41, № 2. — С. 98—102. — Библиогр. 16 назв.
- Синтез и свойства нитротриазинов / *Русинов В. Л., Чупахин О. Н.* // Российский химич. ж. — 1997. — Т. 41, № 2. — С. 103—114. — Библиогр. 42 назв.
- Макроциклический эффект и специфика комплексообразования с жесткими макроциклическими лигандами / *Березин Б. Д., Березин М. Б., Березин Д. Б.* // Российский химич. ж. — 1997. — Т. 41, № 3. — С. 105—123. — Библиогр. 85 назв. (Порфирины. Фталоцианины.)
- Нетипичные трансформации 2-изоксазолинов / *Королева Е. В., Лахвич Ф. А.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 31—46. — Библиогр. 78 назв. (1,4- и 1,3-Циклореверсия 2-изоксазолинов.)
- Азафлуорены. Синтез и превращения / *Простаков Н. С., Солдатенков А. Т., Колядина Н. М., Обыкновенный А. А.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 131—150. — Библиогр. 200 назв.
- 2,3-Дигидрофураны в синтезе гетероциклических соединений / *Швехгеймер М.-Г. А.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 151—178. — Библиогр. 206 назв.
- Имидазо [1,2-а] пиразины / *Васюк В. А.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 207—224. — Библиогр. 273 назв.
- Каталитическое гидрирование тиолен-1,1-диоксидов в тиолан-1,1-диоксид. Некоторые проблемы сероустойчивости гидрирующих катализаторов / *Машкина А. В.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 463—488. — Библиогр. 130 назв.
- Полипиррол как представитель класса проводящих полимеров (синтез, свойства, приложения) / *Вернишкая Т. В., Ефимов О. Н.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 489—505. — Библиогр. 254 назв.
- Скелетные трансформации гетерокаркасных соединений, затрагивающие гетерофункцию / *Лерман Б. М.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 1015—1024. — Библиогр. 65 назв.
- Селеносодержащие гетероциклы / *Литвинов В. П., Дяченко В. Д.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 1025—1053. — Библиогр. 516 назв.
- Карборансодержащие фосфорорганические соединения. Методы синтеза, свойства / *Годовиков Н. Н., Балема В. П., Рыс Е. Г.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 1125—1141. — Библиогр. 89 назв.

22. Гетероциклизация производных индолинона-2 / *Граник В. Г., Граевская И. П., Рябова С. Ю.* // Химико-фармацевт. ж. — 1997. — Т. 31, № 12. — С. 20—35. — Библиогр. 85 назв.
23. Комплексообразование пиридиновых оснований, содержащихся в продуктах коксования угля, с органическими растворителями / *Зарецкий М. И.* // ХГС. — 1997. — № 1. — С. 3—22. — Библиогр. 124 назв.
24. Реакции циклизации четвертичных солей азаароматических соединений / *Sliwa W.* // ХГС. — 1997. — № 1. — С. 23—40. — Библиогр. 86 назв.
25. Фурановые производные элементов VII группы / *Лукевиц Я., Пудова О. А.* // ХГС. — 1997. — № 2. — С. 151—153. — Библиогр. 11 назв.
26. Фурановые производные элементов VIII группы / *Лукевиц Э., Пудова О. А.* // ХГС. — 1997. — № 2. — С. 154—179. — Библиогр. 104 назв.
27. Пирроло[2,1-*a*]изохинолины / *Михайловский А. Г., Шкляев В. С.* // ХГС. — 1997. — № 3. — С. 291—317. — Библиогр. 233 назв.
28. Спиросоединения, содержащие адамантановые и гетероциклические фрагменты / *Швехгеймер М.-Г. А.* // ХГС. — 1997. — № 4. — С. 435—482. — Библиогр. 192 назв.
29. Реакции юреотуксановой эфира с арил- и гетариламинами / *Ямашкин С. А., Кучеренко Н. Я., Юровская М. А.* // ХГС. — 1997. — № 5. — С. 579—597. — Библиогр. 57 назв.
30. Гидрофураны в синтезах гетероциклов / *Вартанян М. М., Елисеев О. Л., Скоч Х. Р., Карханов Р. А.* // ХГС. — 1997. — № 6. — С. 723—746. — Библиогр. 118 назв.
31. Синтез пиразолинов реакциями α,β -енонов с диазометаном и гидразинами / *Levai A.* // ХГС. — 1997. — № 6. — С. 747—759. — Библиогр. 100 назв.
32. Синтез и стереохимия пергидроакридинов / *Николаева Т. Г., Решетов П. В., Кривенько А. П.* // ХГС. — 1997. — № 7. — С. 867—886. — Библиогр. 65 назв.
33. Свойства и применение арилзамещенных азинов / *Боровик В. П., Шкурко О. П.* // ХГС. — 1997. — № 8. — С. 1011—1029. — Библиогр. 181 назв.
34. Синтез и свойства N-аминоазолиптионов и N-аминоазинтионов. 2. Реакции / *Дьябло О. В., Пожарский А. Ф.* // ХГС. — 1997. — № 9. — С. 1155—1181. — Библиогр. 155 назв.
35. 4,6-Дизамещенные 1,2,3,5-оксадиазин-2,2-диоксиды. Получение, особенности строения, химические свойства / *Мичурин А. А., Шишулина А. В.* // ХГС. — 1997. — № 9. — С. 1182—1195. — Библиогр. 42 назв.
36. Диметиламинометилпорфирины. Синтез и свойства / *Пономарев Г. В.* // ХГС. — 1997. — № 10. — С. 1299—1344. — Библиогр. 84 назв.
37. Способы синтеза производных бензофурана / *Кадиева М. Г., Оганесян Э. Т.* // ХГС. — 1997. — № 11. — С. 1443—1458. — Библиогр. 129 назв.
38. Нитродигидропиримидины / *Ременников Г. Я.* // ХГС. — 1997. — № 12. — С. 1587—1602. — Библиогр. 80 назв.
39. Синтезы и свойства S-, O-, N-аллильных производных ароматических азинов / *Ким Д. Г., Гаврилова Л. В.* // ХГС. — 1997. — № 12. — С. 1603—1613. — Библиогр. 122 назв. (Аллилтио-, аллилкси- и аллиламинозамещенные азины.)
40. N-Гетероциклические карбены / *Herrmann W. A., Kocher Ch.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1997. — Vol. 36. — P. 2162—2187. — Библиогр. 151 назв.
41. Энантиоселективные синтезы с участием карбанионных пар литий/(-)спартеин / *Horpe D., Hense Th.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1997. — Vol. 36. — P. 2282—2316. — Библиогр. 243 назв.
42. Атропоизомерные фосфациклические производные с бинафталиновым фрагментом в координационной химии и гомогенном катализе / *Gladialli S., Fabbri D.* // *Chem. Ber. Rec.* — 1997. — Vol. 130. — P. 543—554. — Библиогр. 30 назв.
43. Система циклотетрамера фосфаалкина: синтезы, валентные изомеризации и реакции / *Mack A., Regitz M.* // *Chem. Ber. Rec.* — 1997. — Vol. 130. — P. 823—834. — Библиогр. 37 назв.
44. Дизайн самоадаптирующихся замещенных N-гетероароматическими остатками клешневидных лигандов как E⁻/M⁺-заряженных спейсеров (E — элемент подгруппы фосфора, M — металл главной группы) / *Kottke Th. Stalke D.* // *Chem. Ber. Rec.* — 1997. — Vol. 130. — P. 1365—1374. — Библиогр. 46 назв.
45. Палладациклы как реакционноспособные интермедиаты / *Dyker G.* // *Chem. Ber. Rec.* — 1997. — Vol. 130. — P. 1567—1578. — Библиогр. 60 назв.
46. Энантиоселективное восстановление прохиральных кетонов с помощью оксазаборолитидинов / *Taraba M., Palecek J.* // *Chem. Listy.* — 1997. — Vol. 91. — P. 9—22. — Библиогр. 70 назв.
47. Гетероциклические [3,2-*b*]конденсированные пенталены и их бензоаннелированные производные / *Pihera P., Svoboda J.* // *Chem. Listy.* — 1997. — Vol. 91. — P. 547—557. — Библиогр. 106 назв.
48. Оксиранильные и азиридиновые анионы / *Satoh T.* // *Chem. Rev.* — 1996. — Vol. 96. — P. 3303—3325. — Библиогр. 88 назв.
49. Расширенные порфирины и их гетерологи / *Jasat A., Dolphin D.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 2267—2340. — Библиогр. 184 назв.

50. Успехи химии комплексов гетерокарборанов, включающих *s*- и *p*-элементы / *Saxena A. K., Maguire J. A., Hosmana N. S.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 2421—2461. — Библиогр. 150 назв.
51. Успехи синтеза и исследования олигомерных тетрагидрофульваленов / *Li H.-Q., Yao Zh.-Q.* // *Chin. J. Org. Chem.* = *Youji Huaxue.* — 1997. — Vol. 17. — P. 134—141. — Библиогр. 24 назв.
52. Успехи исследования рутениевых комплексов порфиринов / *Li Z.-Y., Huang J.-S.* // *Chin. J. Org. Chem.* = *Youji Huaxue.* — 1997. — Vol. 17. — P. 203—214. — Библиогр. 40 назв.
53. Фуropyридины. Синтез и свойства / *Shiotani Sh.* // *Heterocycles.* — 1997. — Vol. 45. — P. 975—1011. — Библиогр. 60 назв.
54. Синтез пиразоло[1,5-*a*]хинолинов и родственных восстановленных производных / *Barrett D.* // *Heterocycles.* — 1997. — Vol. 45. — P. 1839—1855. — Библиогр. 42 назв.
55. Происхождение стереоселекции при 1,3-диполярном циклоприсоединении к хиральным алкенам / *Raimondi L.* // *Gazz. chim. ital.* — 1997. — Vol. 127. — P. 167—175. — Библиогр. 32 назв.
56. Тирианиевые и тириениевые ионы. От интермедиатов реакций к строительным блокам в органическом синтезе / *Lucchini V., Modena G., Pasquato L.* // *Gazz. chim. ital.* — 1997. — Vol. 127. — P. 177—178. — Библиогр. 127 назв.
57. 1,2,3-Триазоло[4,5-*d*]пиридазины / *Livi O., Scartoni V.* // *Il Farmaco.* — 1997. — Vol. 52. — P. 205—211. — Библиогр. 28 назв.
58. Полусэндвичевые металакарбораны с участием платиновых металлов, производные нидо- $C_2V_9H_{12}^-$: химия и структурные исследования / *Chizhevsky I. I., Yanovsky A. I., Struchkov Yu. T.* // *J. Organometal. Chem.* — 1997. — Vol. 536/537. — P. 51—63. — Библиогр. 33 назв.
59. Силикатные клетки: предшественники новых материалов / *Harrison P. G.* // *J. Organometal. Chem.* — 1997. — Vol. 542. — P. 141—183. — Библиогр. 221 назв. (Si, O-Гетероциклы.)
60. Реакции и синтеза пиразинов / *Ohta A., Aoyagi Y.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1997. — Vol. 117. — P. 1—17. — Библиогр. 60 назв.
61. Реакции оксиранильных анионов как нуклеофильных эпоксидов / *Mori Y.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 176—185. — Библиогр. 32 назв.
62. Разработка асимметрической альдольной реакции, промотируемой хиральной кислотой Льюиса — оксазаборолдином / *Kiyooka S.-ichi* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 313—324. — Библиогр. 45 назв.
63. Функционализованные гетероциклы, содержащие N-гидрооксикамидный фрагмент — синтез, реакции и хелатирующая способность / *Ohkanda J.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 524—534. — Библиогр. 28 назв.
64. Стереоконтролируемый синтез полициклических простых эфиров и родственных гетероциклов с помощью внутримолекулярной реакции аллилстаннанов / *Kadota I., Yamamoto Y.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 619—630. — Библиогр. 33 назв.
65. Стереоселективное образование азенинового цикла с помощью внутримолекулярной еновой реакции / *Noguchi M.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 725—733. — Библиогр. 18 назв.
66. Синтез и свойства трехчленных циклических дисульфидов — дитиранов / *Ishii A.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 897—906. — Библиогр. 30 назв.
67. Левоглокозенол: старое, но новое оптически активное исходное соединение / *Ebata T., Matsushita H.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 1074—1082. — Библиогр. 31 назв.
68. Новые пути синтеза азотистых гетероциклов / *Laschat S.* // *Lieb. Ann. Rec.* — 1997. — N 1. — P. 1—11. — Библиогр. 71 назв.
69. Региоспецифический синтез 3,4-дизамещенных фуранов и тиофенов / *Ye X.-Sh., Yu P., Wang H. N. C.* // *Lieb. Ann. Rec.* — 1997. — N 3. — P. 459—466. — Библиогр. 35 назв.
70. Карл Димрот (1910—1995) / *Dimroth K.* // *Lieb. Ann. Rec.* — 1997. — N 4. — P. XXIII—XL. — Библиогр. 238 назв.
71. Реакция Патерно—Бюхи 3-гетерозамещенных алкенов как стереоселективный подход к полифункциональным циклическим и ациклическим молекулам / *Bach T.* // *Lieb. Ann. Rec.* — 1997. — N 8. — P. 1627—1634. — Библиогр. 44 назв. (Получение и превращения 3-оксетанолов и 3-аминоксетанов.)
72. Дву- и трехмерные тетрагидрофульваленовые макроциклы / *Nielsen M. B., Becher J.* // *Lieb. Ann. Rec.* — 1997. — N 11. — P. 2177—2187. — Библиогр. 34 назв.
73. Влияние заместителей на параметры спектров ЯМР ^{15}N азолов / *Claramunt R. M., Sanz D., Lopez C., Jimenez J. A.* // *Magn. Res. Chem.* — 1997. — Vol. 35. — P. 35—75. — Библиогр. 135 назв.
74. Синтез 3(2H)-изохинолинонов и родственных соединений / *Hazai L.* // *Models Chem.* — 1996. — Vol. 133. — P. 505—518. — Библиогр. 39 назв.
75. Электрофильные гетероциклизации с участием гетероатома и углерод-углеродных π -связей. Часть I. Циклизации, катализируемые галогенами и халькогенами / *Frederickson M., Grigg R.* // *Org. Prep. a. Proced. Int.* — 1997. — Vol. 29. — P. 33—62. — Библиогр. 216 назв.

76. Электрофильные гетероциклизации с участием гетероатома и углерод-углеродных π -связей. Часть 2. Циклизация, катализируемая ионами металлов / *Frederickson M., Grigg R.* // *Org. Prep. a. Proced. Int.* — 1997. — Vol. 29. — P. 63—115. — Библиогр. 155 назв.
77. Синтез изокумаринов за последние 10 лет / *Napolitano E.* // *Org. Prep. a. Proced. Int.* — 1997. — Vol. 29. — P. 631—664. — Библиогр. 113 назв.
78. Индуцированная кислотами Льюиса перегруппировка 1-гетеро-2,3-диоксидов. Синтез, реакционная способность и синтетические применения тирираниевых и азиридиновых ионных интермедиатов / *Rayner Ch. M.* // *Synlett.* — 1997. — N 1. — P. 11—21. — Библиогр. 55 назв.
79. Новые гетероарены, образующие проводящие молекулярные комплексы / *Otsubo T.* // *Synlett.* — 1997. — N 5. — P. 544—550. — Библиогр. 32 назв. (*перу*-Конденсированные S-гетероциклы.)
80. Тиофен, бензо [b] тиофен и дибензо [b,d] тиофен как предшественники высокосопреженных органических соединений серы / *Bianchini C., Meli A.* // *Synlett.* — 1997. — N 6. — P. 643—649. — Библиогр. 35 назв. (Расщепление тиофенового цикла с участием соединений Rh и Ir.)
81. Синтез и химия замещенных 1-азабицикло [1.1.0.] бутанов / *Bartnik R., Marchand A. P.* // *Synlett.* — 1997. — N 9. — P. 1029—1039. — Библиогр. 54 назв.
82. Тетрагидрофульвалентилаты: важные синтетические строительные блоки для химии макроциклов и супрамолекулярной химии / *Simonsen K. B., Becher J.* // *Synlett.* — 1997. — N 11. — P. 1211—1220. — Библиогр. 52 назв.
83. Оптически активные изоксазолидины, получаемые при асимметрическом циклоприсоединении нитронов с алкенами: применение в органическом синтезе / *Frederickson M.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 403—425. — Библиогр. 152 назв.
84. «Химия» научного сотрудничества / *Leonard N. J.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 2325—2355. — Библиогр. 152 назв. (Обзор собственных работ автора, главным образом в области N-гетероциклов.)
85. Регио- и стереоселективный синтез γ -алкилиденбутенолидов и родственных соединений / *Kotora M.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 6707—6739. — Библиогр. 111 назв.
86. Синтетические применения Дильс—Альдеровской химии фурана / *Kappe C. O., Murphree S. Sh., Padwa A.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 14179—14233. — Библиогр. 203 назв.
87. Эпоксид-гидролазы как асимметрические катализаторы / *Archer I. V. J.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 15617—15662. — Библиогр. 105 назв. (Стереоселективное раскрытие цикла оксиранов.)
88. Матричный эффект и энкапсулирование в супрамолекулярной химии / *Chapman R. G., Sherman J. C.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 15911—15945. — Библиогр. 98 назв. (Супрамолекулярные системы в основном представляют собой макрогетероциклы.)

ОБЗОРЫ, КАСАЮЩИЕСЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Биосинтез авермектинов: физиологические и технологические аспекты / *Миронова В. А., Сергеева А. Д., Воронкова В. В., Даниленко В. Н.* // *Антибиотики и химиотерапия.* — 1997. — Т. 42, № 3. — С. 31—44. — Библиогр. 69 назв. (Авермектины — 16-членные макролиды.)
2. Амфотерицин В: свойства, химическое строение, поиск производных / *Шенин Ю. Д., Белых В. В.* // *Антибиотики и химиотерапия.* — 1997. — Т. 42, № 4. — С. 34—46. — Библиогр. 102 назв. (Амфотерицин В — макроциклический полиеновый лактон.)
3. Ципрофлоксацин — высокоэффективный препарат из группы фторхинолонов / *Яковлев В. П.* // *Антибиотики и химиотерапия.* — 1997. — Т. 42, № 6. — С. 4—14. — Библиогр. 110 назв.
4. Амоксициллин — клавулатат калия (аугментин) — современное значение в лечении инфекций / *Фомина И. П.* // *Антибиотики и химиотерапия.* — 1997. — Т. 42, № 9. — С. 36—43. — Библиогр. 30 назв. (β -Лактамный антибиотик.)
5. Офлоксацин в терапии микобактериозов / *Падейская Е. Н.* // *Антибиотики и химиотерапия.* — 1997. — Т. 42, № 11. — С. 26—31. — Библиогр. 65 назв. (Офлоксацин — представитель фторхинолонов.)
6. Аминогликозидные антибиотики: классификация, методы выделения и очистки / *Жданович Ю. В., Насонова Л. И.* // *Антибиотики и химиотерапия.* — 1997. — Т. 42, № 12. — С. 33—40. — Библиогр. 81 назв.
7. Ген-направленные биологически активные вещества (антисмысловые олигонуклеотиды и их производные) / *Кнорре Д. Г.* // *Биоорганическая химия.* — 1997. — Т. 23, № 1. — С. 3—11. — Библиогр. 104 назв.
8. Антагонисты тахикининовых рецепторов / *Кашеверов И. Е., Уткин Ю. Н., Цетлин В. И.* // *Биоорганическая химия.* — 1997. — Т. 23. — С. 451—468. — Библиогр. 180 назв. (N-Гетероциклы как антагонисты тахикининовых рецепторов.)

76. Электрофильные гетероциклизации с участием гетероатома и углерод-углеродных π -связей. Часть 2. Циклизация, катализируемая ионами металлов / *Frederickson M., Grigg R.* // *Org. Prep. a. Proced. Int.* — 1997. — Vol. 29. — P. 63—115. — Библиогр. 155 назв.
77. Синтез изокумаринов за последние 10 лет / *Napolitano E.* // *Org. Prep. a. Proced. Int.* — 1997. — Vol. 29. — P. 631—664. — Библиогр. 113 назв.
78. Индуцированная кислотами Льюиса перегруппировка 1-гетеро-2,3-диоксидов. Синтез, реакционная способность и синтетические применения тирираниевых и азиридиновых ионных интермедиатов / *Rayner Ch. M.* // *Synlett.* — 1997. — N 1. — P. 11—21. — Библиогр. 55 назв.
79. Новые гетероарены, образующие проводящие молекулярные комплексы / *Otsubo T.* // *Synlett.* — 1997. — N 5. — P. 544—550. — Библиогр. 32 назв. (*перу*-Конденсированные S-гетероциклы.)
80. Тиофен, бензо[b]тиофен и дибензо[b,d]тиофен как предшественники высокосопреженных органических соединений серы / *Bianchini C., Meli A.* // *Synlett.* — 1997. — N 6. — P. 643—649. — Библиогр. 35 назв. (Расщепление тиофенового цикла с участием соединений Rh и Ir.)
81. Синтез и химия замещенных 1-азабицикло[1.1.0.]бутанов / *Bartnik R., Marchand A. P.* // *Synlett.* — 1997. — N 9. — P. 1029—1039. — Библиогр. 54 назв.
82. Тетрагидрофульвалентилаты: важные синтетические строительные блоки для химии макроциклов и супрамолекулярной химии / *Simonsen K. B., Becher J.* // *Synlett.* — 1997. — N 11. — P. 1211—1220. — Библиогр. 52 назв.
83. Оптически активные изоксазолидины, получаемые при асимметрическом циклоприсоединении нитронов с алкенами: применение в органическом синтезе / *Frederickson M.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 403—425. — Библиогр. 152 назв.
84. «Химия» научного сотрудничества / *Leonard N. J.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 2325—2355. — Библиогр. 152 назв. (Обзор собственных работ автора, главным образом в области N-гетероциклов.)
85. Регио- и стереоселективный синтез γ -алкилиденбутенолидов и родственных соединений / *Kotora M.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 6707—6739. — Библиогр. 111 назв.
86. Синтетические применения Дильс-Альдеровской химии фурана / *Karpe C. O., Murphree S. Sh., Padwa A.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 14179—14233. — Библиогр. 203 назв.
87. Эпоксид-гидролазы как асимметрические катализаторы / *Archer I. V. J.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 15617—15662. — Библиогр. 105 назв. (Стереоселективное раскрытие цикла оксиранов.)
88. Матричный эффект и энкапсулирование в супрамолекулярной химии / *Chapman R. G., Sherman J. C.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 15911—15945. — Библиогр. 98 назв. (Супрамолекулярные системы в основном представляют собой макрогетероциклы.)

ОБЗОРЫ, КАСАЮЩИЕСЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Биосинтез авермектинов: физиологические и технологические аспекты / *Миронова В. А., Сергеева А. Д., Воронкова В. В., Даниленко В. Н.* // *Антибиотики и химиотерапия.* — 1997. — Т. 42, № 3. — С. 31—44. — Библиогр. 69 назв. (Авермектины — 16-членные макролиды.)
2. Амфотерицин В: свойства, химическое строение, поиск производных / *Шенин Ю. Д., Белых В. В.* // *Антибиотики и химиотерапия.* — 1997. — Т. 42, № 4. — С. 34—46. — Библиогр. 102 назв. (Амфотерицин В — макроциклический полиеновый лактон.)
3. Ципрофлоксацин — высокоэффективный препарат из группы фторхинолонов / *Яковлев В. П.* // *Антибиотики и химиотерапия.* — 1997. — Т. 42, № 6. — С. 4—14. — Библиогр. 110 назв.
4. Амоксициллин — клавулатат калия (аугментин) — современное значение в лечении инфекций / *Фолмина И. П.* // *Антибиотики и химиотерапия.* — 1997. — Т. 42, № 9. — С. 36—43. — Библиогр. 30 назв. (β -Лактамный антибиотик.)
5. Офлоксацин в терапии микобактериозов / *Падейская Е. Н.* // *Антибиотики и химиотерапия.* — 1997. — Т. 42, № 11. — С. 26—31. — Библиогр. 65 назв. (Офлоксацин — представитель фторхинолонов.)
6. Аминогликозидные антибиотики: классификация, методы выделения и очистки / *Жданович Ю. В., Насонова Л. И.* // *Антибиотики и химиотерапия.* — 1997. — Т. 42, № 12. — С. 33—40. — Библиогр. 81 назв.
7. Ген-направленные биологически активные вещества (антисмысловые олигонуклеотиды и их производные) / *Кнорре Д. Г.* // *Биоорганическая химия.* — 1997. — Т. 23, № 1. — С. 3—11. — Библиогр. 104 назв.
8. Антагонисты тахикининовых рецепторов / *Кашеверов И. Е., Уткин Ю. Н., Цетлин В. И.* // *Биоорганическая химия.* — 1997. — Т. 23. — С. 451—468. — Библиогр. 180 назв. (N-Гетероциклы как антагонисты тахикининовых рецепторов.)

9. Природные и полусинтетические монокомпонентные флавоцитохромы как каталитически самодостаточные монооксигеназы / *Шумянцева В. В., Авдеенко Ю. Л., Москвитина Т. Л., Арчаков А. И.* // Вопросы мед. химии. — 1997. — Т. 43, № 2. — С. 67—81. — Библиогр. 56 назв.
10. Методы теории распознавания образов: определение вида активности химических соединений / *Ландау М. А.* // Ж. орган. химии. — 1997. — Т. 33. — С. 9—20. — Библиогр. 85 назв. (Биоактивность гетероциклов.)
11. Синтез дримановых сесквитерпеноидов из лабдановых дитерпеноидов / *Влад П. Ф., Колца М. Н., Миронов Г. Н.* // Изв. АН. Сер. химич. — 1997. — № 5. — С. 896—913. — Библиогр. 101 назв. (О-Гетероциклы в синтезе дримановых сесквитерпеноидов.)
12. Масс-спектрометрия в структурных исследованиях дитерпеновых алкалоидов / *Юнусов М. С.* // Изв. АН. Сер. химич. — 1997. — № 6. — С. 1096—1104. — Библиогр. 37 назв.
13. Биологически активные вещества рода *Inula L.* / *Коновалов Д. А., Хубиева Ш. И.* // Растительные ресурсы. — 1997. — Т. 33, № 3. — С. 87—108. — Библиогр.: с. 105—108. (Сесквитерпеновые γ -лактоны. Флавоноиды.)
14. Реакционная способность терпенов и их аналогов в «организационной среде» / *Салахутдинов Н. Ф., Баршаи В. А.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 376—400. — Библиогр. 92 назв. (Полимеризация терпеновых эпоксидов на твердых катализаторах.)
15. Экзогенные доноры оксида азота и ингибиторы его образования (химический аспект) / *Граник В. Г., Рябова С. Ю., Григорьев Н. Б.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 792—807. — Библиогр. 158 назв. (Гетероциклы как доноры NO.)
16. Природные полисульфиды / *Толстикова Г. А., Шульц Э. Э., Толстикова А. Г.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 901—918. — Библиогр. 156 назв. (Циклические бис-, ди- и полисульфиды.)
17. Антигипоксические свойства органических соединений / *Бакибаев А. А., Горшкова В. К., Саратиков А. С.* // Химико-фармацевт. ж. — 1997. — Т. 31, № 2. — С. 3—16. — Библиогр. 161 назв. (N- и S-Гетероциклы.)
18. Успехи и перспективы в создании антиагрегационных средств / *Андронати С. А., Карасева Т. Л.* // Химико-фармацевт. ж. — 1997. — Т. 31, № 3. — С. 3—9. — Библиогр. 56 назв. (Гетероциклы как антиагрегационные средства.)
19. Методы пробоподготовки в хроматографическом анализе некоторых микотоксинов / *Ларионов О. Г., Писарева О. Ю.* // Химико-фармацевт. ж. — 1997. — Т. 31, № 7. — С. 49—53. — Библиогр. 40 назв. (Анализ макроциклического лактона зеараленона и сесквитерпеноида дезоксиниваленола, включающего O-гетероциклические фрагменты.)
20. Современные средства для лечения сахарного диабета типа II: достижения и перспективы поиска / *Липсон В. В., Полтораки В. В., Горбенко Н. И.* // Химико-фармацевт. ж. — 1997. — Т. 31, № 11. — С. 5—9. — Библиогр. 84 назв. (Гетероциклы как средства для лечения диабета.)
21. Спектроскопия ЯМР ^1H и ^{13}C в изучении флаван-3-олов, проантоцианидинов и их производных. I. Характеристики спектров протонного магнитного резонанса / *Вдовин А. Д., Кулиев З. А., Абдуллаев Н. Д.* // Химия природ. соедин. — 1997. — № 1. — С. 16—33. — Библиогр. 112 назв.
22. Спектроскопия ЯМР ^1H и ^{13}C в изучении флаван-3-олов, проантоцианидинов и их производных. II. Спектроскопия протонного магнитного резонанса проантоцианидинов / *Вдовин А. Д., Кулиев З. А., Абдуллаев Н. Д.* // Химия природ. соедин. — 1997. — № 2. — С. 135—149. — Библиогр. 62 назв.
23. Достижения в химическом синтезе витанолидов / *Ковганко Н. В., Кашкан Ж. Н.* // Химия природ. соедин. — 1997. — № 2. — С. 178—195. — Библиогр. 24 назв. (Витанолиды — стероидные δ -лактоны.)
24. Хиназолиновые алкалоиды в природе / *Дьяконов А. Л., Тележенецкая М. В.* // Химия природ. соедин. — 1997. — № 3. — С. 297—351. — Библиогр. 327 назв.
25. Спектроскопия ЯМР ^1H и ^{13}C в изучении флаван-3-олов, проантоцианидинов и их производных. III. Спектроскопия ядерного магнитного резонанса ^{13}C флаван-3-олов и проантоцианидинов / *Вдовин А. Д., Кулиев З. А., Абдуллаев Н. Д.* // Химия природ. соедин. — 1997. — № 4. — С. 545—568. — Библиогр. 64 назв.
26. Судебная наука / *Brettell T. A., Saferstein R.* // Anal. Chem. 1997. — Vol. 69. — P. 123R—143R. — Библиогр. 811 назв. (Анализ алкалоидов, барбитуратов, других лекарств и ядов.)
27. Фармацевтические аспекты и родственные лекарства / *Gilpin R. K., Pachia L. A.* // Anal. Chem. — 1997. — Vol. 69. — P. 145R—163R. — Библиогр.: p. 156R—163R.
28. Клиническая химия / *Anderson L. J., Guo B., Xu Y., Ng L. M., Kricka L. J., Skogerboe K. J., Hage D. S., Schoeff L., Wang J., Sokoll L. J., Chan D. W., Ward K. M., Davis K. A.* // Anal. Chem. — 1997. — Vol. 69. — P. 165R—229R. — Библиогр.: p. 241R—229R.
29. Анализ окружающей среды / *Clement R. E., Yang P. W.* // Anal. Chem. — 1997. — Vol. 69. — P. 251R—287R. — Библиогр.: p. 276R—287R.
30. Унификация текущих данных о механизме расщепления-переэтерификации РНК / *Perreault D. M., Anslын E. V.* // Angew. Chem. Int. Ed. — 1997. — Vol. 36. — P. 432—450. — Библиогр. 92 назв.

31. Биосинтез витамина В₁ (тиамина): пример биохимического многообразия / *Spenser I. D., White R. L.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1997. — Vol. 36. — P. 1032—1046. — Библиогр. 143 назв.
32. Химия и молекулярная биология передающихся губчатых энцефалопатий / *Edenhofer F., Weisse S., Winnacker E.-L., Famulok M.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1997. — Vol. 36. — P. 1674—1894. — Библиогр. 152 назв. («Коровье бешенство» и родственные болезни.)
33. Саморегенерация стереоцентров (SRS) — приложения, ограничения и неприменимость синтетического принципа / *Seebach D., Sting A. R., Hoffmann M.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1997. — P. 2708—2748. — Библиогр. 370 назв. (В специальном разделе рассмотрены возможности принципа SRS в отношении гетероциклов.)
34. Биологическая и медицинская химия висмута / *Sun Li H., Sadler P. J.* // *Chem. Ber. Rec.* — 1997. — Vol. 130. — P. 669—681. — Библиогр. 92 назв. (Bi-Гетероциклы и хелаты висмута.)
35. Установление строения циклоспоринов с помощью масс-спектрометрии / *Havlicek V., Jegorov A., Sedmera P., Ryska M.* // *Chem. Listy.* — 1997. — Vol. 91. — P. 2—8. — Библиогр. 20 назв. (Макроциклические пептиды.)
36. Производные дегидроаминокислот, содержащие гетероциклические остатки: синтез, превращения и структурные исследования / *Kocevar M.* // *Chem. Listy.* — 1997. — Vol. 91. — P. 610—615. — Библиогр. 29 назв.
37. Активация дикислорода ферментами с моноядерными железосодержащими активными центрами, отличными от гема / *Que L., Ho R. Y. N.* // *Chem. Rev.* — 1996. — Vol. 96. — P. 2607—2624. — Библиогр. 187 назв. (N-Гетероциклы как лиганды.)
38. Активация дикислорода ферментами, содержащими биядерные железные кластеры, отличные от гема / *Waller B. J., Lipscomb J. D.* // *Chem. Rev.* — 1996. — Vol. 96. — P. 2625—2657. — Библиогр. 265 назв. (N-Гетероциклы как лиганды.)
39. Птерин-зависимые аминокислотные гидроксилазы / *Kappock T. J., Caradonna J. P.* // *Chem. Rev.* — 1996. — Vol. 96. — P. 2659—2756. — Библиогр. 855 назв.
40. Моноядерные молибденовые ферменты / *Hille R.* // *Chem. Rev.* — 1996. — Vol. 96. — P. 2757—2816. — Библиогр. 431 назв. (Производные птерина.)
41. Гем-содержащие оксигеназы / *Sono M., Roach M. P., Coulter E. D., Dawson J. H.* // *Chem. Rev.* — 1996. — Vol. 96. — P. 2841—2887. — Библиогр. 544 назв.
42. Гем-медные терминальные оксидазы / *Ferguson-Miller S.* // *Chem. Rev.* — 1996. — Vol. 96. — P. 2889—2907. — Библиогр. 122 назв.
43. Биоизостеризм: рациональный подход к дизайну лекарств / *Patani G. A., laVoie E. J.* // *Chem. Rev.* — 1996. — Vol. 96. — P. 3147—3176. — Библиогр. 191 назв. (Гетероциклы-лекарства.)
44. Зависимость структура — запах / *Rossiter K. J.* // *Chem. Rev.* — 1996. — Vol. 96. — P. 3201—3240. — Библиогр. 262 назв. (Многие из рассматриваемых веществ являются гетероциклами.)
45. Отбор нуклеиновых кислот и проблемы комбинаторной химии / *Osborne S. E., Ellington A. D.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 349—370. — Библиогр. 178 назв.
46. Селекция *in vitro* каталитических полинуклеотидов / *Breaker R. R.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 371—390. — Библиогр. 131 назв.
47. Комбинаторный библиотечный метод и «одна подложка — одно соединение» / *Lam K. S., Lebl M., Krchnak V.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 411—448. — Библиогр. 375 назв. (Синтез циклических пептидов.)
48. Современное состояние гетероциклических комбинаторных библиотек / *Netzi A., Ostresh J. M., Houghten R. A.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 449—472. — Библиогр. 162 назв.
49. СС-1065 и дуокармицины: синтетические исследования / *Boger D. L., Boyce Ch. W., Garbaccio R. M., Goldberg J. A.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 787—828. — Библиогр. 204 назв. (Антибиотики — производные индола.)
50. Критический обзор развития использования N-нитрозомочевин как противораковых лекарств / *Gnewuch C. T., Sosnovsky G.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 829—1013. — Библиогр. 1034 назв. (Гетероциклические аналоги N-нитрозомочевин.)
51. Молекулярное распознавание комплексов белок — лиганд: приложение к дизайну лекарств / *Babine R. E., Bender S. L.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 1369—1472. — Библиогр. 538 назв.
52. Преорганизация ДНК: принципы дизайна для усиления распознавания нуклеиновых кислот синтетическими олигонуклеотидами / *Kool E. T.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 1473—1487. — Библиогр. 121 назв.
53. Структурная основа взаимодействий РНК—лиганд / *Chow Ch. S., Bogdan F. M.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 1489—1513. — Библиогр. 153 назв.
54. Стероиды в молекулярном распознавании / *Wallimann P. W., Marti Th., Furer A., Diederich F.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 1567—1608. — Библиогр. 380 назв. (Макрогетероциклы как синтетические рецепторы для стероидов.)

55. Образование искусственных рецепторов при самоорганизации за счет взаимодействия металла с «матрицей» / *Linton B., Hamilton A. D.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 1669—1680. — Библиогр. 41 назв. (Макрогетероциклы как матрицы.)
56. Биотин: вечная проблема полного синтеза / *Clercq P. J. de* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 1755—1792. — Библиогр. 123 назв.
57. Химический синтез природных пептидов: методы сочетания для включения неидентифицированных аминокислот в пептиды / *Humphrey J. M., Chamberlin A. P.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 2243—2266. — Библиогр. 186 назв. (Циклические пептиды.)
58. Вклад генетики в исследование поликетид-синтаз / *Hopwood D. A.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 2465—2497. — Библиогр. 211 назв. (Роль поликетид-синтаз в биосинтезе различных гетероциклов, в частности, макролидов.)
59. Энзимология и молекулярная биология биосинтеза афлатоксина / *Minto R. E., Townsen C. A.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 2537—2555. — Библиогр. 221 назв. (Афлатоксин В₁ — пентациклическая система, включающая фрагменты циклопента[с]кумарина и фура[2,3-*b*]фурана.)
60. Биосинтез авермектинов / *Ikeda H., Omura S.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 2591—2609. — Библиогр. 78 назв. (Авермектины — группа 16-членных лактонов, выделенных из *Streptomyces avermitilis*.)
61. Биосинтез эритромицина и рапамицина / *Stanton J., Wilkinson B.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 2611—2629. — Библиогр. 104 назв.
62. Эnantioмерное распознавание аминокислотных соединений хиральными макроциклическими рецепторами / *Zhang X. X., Bradshaw J. S., Izatt R. M.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 3313—3361. — Библиогр. 271 назв. (Краун-эфиры и макроциклические системы, включающие циклические субъединицы, в частности пиридиновый или триазольный цикл, как рецепторы.)
63. Успехи полного синтеза эпибатицина / *Gao L.-X.* // *Chin. J. Org. Chem. = Youji Huaxue.* — 1997. — Vol. 17. — P. 97—105. — Библиогр. 16 назв. (Алкалоид эпибатицин — 2-(6-хлорпиридил-3)-7-азабицикло[2.2.1]гептан.)
64. Успехи в области противоопухолевых веществ из асцидий / *Wang Ch.-J., Su J.-Yu.* // *Chin. J. Org. Chem. = Youji Huaxue.* — 1997. — Vol. 17. — P. 481—487. — Библиогр. 30 назв. (N-, N,S- и S-Гетероциклы, макроциклические лактамы.)
65. Успехи исследования гликозидов смол / *Lu Sh.-F., Guo Zh.-W., Ouyang Q.-Q., Hui Y.-Zh.* // *Chin. J. Org. Chem. = Youji Huaxue.* — 1997. — Vol. 17. — P. 488—497. — Библиогр. 24 назв. (Гликозилированные макроциклические лактоны из смол растений семейства *Proteaceae*.)
66. Синтетические полинуклеотиды и аналоги как модели при исследовании ДНК / *Catabanotti B., Galeone A., Mayol L., Pepe A., Lanzotti V.* // *Gazz. chim. ital.* — 1997. — Vol. 127. — P. 231—246. — Библиогр. 53 назв.
67. Использование культуры растительной клетки и синтетической химии для получения клинически важных природных соединений / *Kutney J. P.* // *Gazz. chim. ital.* — 1997. — Vol. 127. — P. 293—303. — Библиогр. 28 назв. (Получение природных гетероциклов.)
68. Биологически активные дитерпеноиды. Синтез аналогов паклитаксела и резинифератоксина / *Appendino D.* // *Gazz. chim. ital.* — 1997. — Vol. 127. — P. 461—469. — Библиогр. 35 назв. (Дитерпеноиды, содержащие фрагменты оксетана.)
69. Амфидинолиды: уникальные макролиды из морских динофлагеллятов / *Ishibashi M., Kobayashi J.* // *Heterocycles.* — 1997. — Vol. 44. — P. 543—572. — Библиогр. 37 назв.
70. 7-N-Оксиды пуринов, родственные нуклеиновым кислотам: их химия, синтез и биологическая оценка / *Fujii T., Itaya T., Ogawa K.* // *Heterocycles.* — 1997. — Vol. 44. — P. 573—592. — Библиогр. 46 назв.
71. Асимметрический полный синтез противоопухолевых стирильных лактонов и родственных природных соединений / *Yang Z.-C., Zhou W.-Sh.* // *Heterocycles.* — 1997. — Vol. 45. — P. 367—383. — Библиогр. 35 назв.
72. Дигетероцикланы как синтоны для получения новой серии аналогов нуклеозидов и ацилнуклеозидов / *Campos J., Gomez J. A., Trujillo M. A., Gallo M. A.* // *Il Farmaco.* — 1997. — Vol. 52. — P. 263—269. — Библиогр. 36 назв.
73. Новые биовосстанавливающие противораковые агенты на основе индолохинонов / *Moody Ch. J., Swann E.* // *Il Farmaco.* — 1997. — Vol. 52. — P. 271—279. — Библиогр. 16 назв.
74. Ациклические гликозидопиррольные аналоги ганцикловира: синтез и биологическая активность / *Diana P., Barraja P., Almerico A. M., Dattolo G.* // *Il Farmaco.* — 1997. — Vol. 52. — P. 281—282. — Библиогр. 5 назв.
75. Гетероциклические структуры, используемые в медицинской химии: пиазино[2,3-*c*]-[1,2,6]тиадиазин-2,2-диоксид / *Goya P., Campillo N., Garcia-Gomez C., Paez J. A., Alkorta I.* // *Il Farmaco.* — 1997. — Vol. 52. — P. 283—287. — Библиогр. 15 назв.
76. Бензо- и тетрагидробензофурукумаринны: новые потенциальные фотохемотерапевтические лекарства / *Gia O., Conconi M. T.* // *Il Farmaco.* — 1997. — Vol. 52. — P. 289—293. — Библиогр. 25 назв.
77. Лиганды гистаминового H₃-рецептора: новые активные антагонисты 2-тиоимидазольного типа / *Piazzi P. V., Mor M., Bordi F., Silva C., Rivara S., Caretta A., Ballabeni V.,*

- Impicciatore M., Vitali T.* // *Il Farmaco.* — 1997. — Vol. 52. — P. 295—302. — Библиогр. 59 назв.
78. Применение таандемной циклизации-циклоприсоединения диазокетонатов для синтеза биологически активных молекул / *Padwa A.* // *Il Farmaco.* — 1997. — Vol. 52. — P. 303—305. — Библиогр. 32 назв. (Синтез сесквитерпенов ряда птерозина, структура которых включает фрагмент 7-оксабицикло[2.2.1]гептана, а также некоторых алкалоидов.)
 79. Химико-ферментативный синтез хиральных биологически активных гетероциклов / *Amici M. de, Michell C. de* // *Il Farmaco.* — 1997. — Vol. 52. — P. 307—311. — Библиогр. 26 назв.
 80. Полусинтетические гликопептиды: Химия, соотношение структура — активность и перспективы / *Ciabatti R., Malabarba A.* // *Il Farmaco.* 1997. — Vol. 52. — P. 313—321. — Библиогр. 23 назв. (Циклические пептиды.)
 81. Производные сульфонов с анти-ВИЧ активностью / *Silvestri R., Artico M., Massa S., Stefancich G., Congeddu E., Putzolu M., Colla P. La* // *Il Farmaco.* — 1997. — Vol. 52. — P. 321—329. — Библиогр. 11 назв. (Сульфоны — производные гетероциклов.)
 82. Производные 2-пиридона как инотропные агенты: синтез, фармакология и исследование молекулярного моделирования / *Mosti L., Boggia R., Fossa P.* // *Il Farmaco.* — 1997. — Vol. 52. — P. 331—327. — Библиогр. 34 назв.
 83. Производные фуроксана как доноры NO / *Stilo A. di, Sorba G., Medana C., Fruttero R., Gasco A.* // *Il Farmaco.* — 1997. — Vol. 52. — P. 339—341. — Библиогр. 8 назв.
 84. Оксазолидиноны, дигидрофураноны и пирролидиноны как инактиваторы и субстраты моноаминоксидазы В: подходы к дизайну агентов против болезни Паркинсона / *Silverman R.* // *Il Farmaco.* — 1997. — Vol. 52. — P. 343—352. — Библиогр. 24 назв.
 85. Доноры NO: вновь появившийся в медицинской химии класс соединений / *Gasco A., Fruttero R., Sorba G.* // *Il Farmaco.* — 1996. — Vol. 51. — P. 617—635. — Библиогр. 171 назв. (Производные гетероциклов как доноры NO.)
 86. Новые направления в исследовании антибактериальных средств / *Chu D. T. W., Plattner J. J., Katz L.* // *J. Med. Chem.* — 1996. — Vol. 39. — P. 3853—3874. — Библиогр. 199 назв. (β -Лактамы. N-Гетероциклы — ингибиторы ДНК-гидразы. Макролиды. Оксазолидиноны. Циклические пептиды.)
 87. Фармакологические условия лечения доброкачественной простатической гиперплазии / *Kenny B., Ballard S., Blagg J., Fox D.* // *J. Med. Chem.* — 1997. — Vol. 40. — P. 1293—1315. — Библиогр. 146 назв. (N-Гетероциклы как лекарства.)
 88. Новые подходы к антиглаукомной терапии / *Sugrue M. F.* // *J. Med. Chem.* — 1997. — Vol. 40. — P. 2793—2809. — Библиогр. 243 назв. (Гетероциклы — средства против глаукомы.)
 89. Нейрональные никотиновые рецепторы ацетилхолина как цели при поиске лекарств / *Holladay M. W., Dart M. J., Lynch J. K.* // *J. Med. Chem.* — 1997. — Vol. 40. — P. 4169—4194. — Библиогр. 352 назв. (Различные N-гетероциклы как нейрональные рецепторы ацетилхолина.)
 90. Химическое исследование индонезийских лекарственных растений / *Shibuya H., Kitagawa I.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1996. — Vol. 116. — P. 911—927. — Библиогр. 47 назв. (O- и N-Гетероциклы как биоактивные вещества.)
 91. Ретиноидные антагонисты / *Umemiya H., Kagechika H., Fukasawa H., Hashimoto Y., Shudo K.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1996. — Vol. 116. — P. 928—941. — Библиогр. 31 назв. (Производные бензимидазола и бензодиазепинов как ретиноидные антагонисты.)
 92. Синтезы природных пиразинов / *Ohta A., Aoyagi Y.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1997. — Vol. 117. — P. 32—48. — Библиогр. 43 назв.
 93. Новые модификаторы биологического отклика: фталимиды с активностью регуляторов α -TNF / *Miyachi H., Azuma A., Hashimoto Y.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1997. — Vol. 117. — P. 91—107. — Библиогр. 49 назв. (α -TNF — α -опухолевый некротический фактор.)
 94. Успехи изучения превращений типа реакции Пуммерера / *Kita Y.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1997. — Vol. 117. — P. 282—297. — Библиогр. 23 назв. (Перегруппировки пуммереровского типа в синтезе гетероциклов.)
 95. Физиологическая и фармакологическая активность простых алкил- и арилпиразинов / *Ohta A., Yamada K.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1997. — Vol. 117. — P. 435—447. — Библиогр. 29 назв.
 96. Механизм устойчивости опухолей к действию лекарств и хемотерапевтические подходы в борьбе с устойчивыми опухолями / *Tsuruo T.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1997. — Vol. 117. — P. 455—467. — Библиогр. 35 назв. (Гетероциклы — блокаторы кальциевых каналов как вспомогательные средства в терапии устойчивых опухолей.)
 97. Полные синтезы алкалоидов, содержащих спирановые фрагменты / *Tsuda Y.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1997. — Vol. 117. — P. 468—485. — Библиогр. 39 назв.
 98. Полный синтез противоопухолевого макролида ризоксина и химия ацилсиланов / *Nakada M.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1997. — Vol. 117. — P. 486—508. — Библиогр. 40 назв.

99. Изучение и разработка берапрост-натрия, нового стабильного аналога PGI / *Nishio Sh., Nagase H., Kanou K., Aoki Sh., Kanbayashi Y.* // J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi. — 1997. — Vol. 117. — P. 509—521. — Библиогр. 44 назв. (Синтез модифицированного простагландина PGI₂ — производного циклопента [b]бензофурана.)
100. Открытие и разработка нового иммунодепрессанта — такролимус-гидрата / *Tanaka H., Nakahara K., Hatanaka H., Inamura N., Kuroda A.* // J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi. — 1997. — Vol. 117. — P. 542—554. — Библиогр. 16 назв. (Такролимус-гидрат, или FK506 — макролидный антибиотик, 23-членный цикл которого включает фрагменты пиперидина и тетрагидропирана.)
101. Структуры и функции рибонуклеаз / *Frie M.* // J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi. — 1997. — Vol. 117. — P. 561—582. — Библиогр. 84 назв.
102. Трансформация природных веществ в более действенные соединения: химическая модификация монензина / *Nagatsu A., Sakakibara J.* // J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi. — 1997. — Vol. 117. — P. 583—596. — Библиогр. 30 назв. (Монензин — полиэфирный ионофорный антибиотик, структура которого включает связанные между собой тетрагидропирановый, два тетрагидрофурановых и октагидроспиро-2,2'-фуropирановый фрагменты.)
103. Исследование соединений с антиоксидантной активностью — разработка гипогликемических агентов, тропглитазон (CS-045) / *Yoshioka T., Fujita T.* // J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi. — 1997. — Vol. 117. — P. 597—610. — Библиогр. 31 назв. (6-Гидроксид-2-п-(2,4-диоксотиазолидин-5-ил)метилфеноксиметил)-2,5,7,8-тетраметилхроман.)
104. Синтез носителей бора для терапии нейтронного захвата и исследования активированных иминов / *Nemoto H.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 1044—1052. — Библиогр. 32 назв. (B-Гетероциклы как носители бора.)
105. Электроорганические реакции с участием комплексов, моделирующих витамин B₁₂ / *Hisaeda Y.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1996. — Vol. 54. — P. 859—867. — Библиогр. 20 назв.
106. Синтетические исследование нового класса стабильных аналогов PGI₂ — метафениленовых PGI₂ — синтез берапрост-натрия / *Nagase H., Matsumoto K., Nishiyama H.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1996. — Vol. 54. — P. 1055—1066. — Библиогр. 44 назв. (Производные циклопента [b]бензофурана.)
107. Исследование механизмов активации кислорода геминовыми ферментами: использование гемопротеиновых мутантов и синтетических моделей тема / *Watanabe Y., Matsui Y.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1996. — Vol. 54. — P. 1046—1054. — Библиогр. 32 назв.
108. Стереоструктура и синтез аплиронина А — противоопухолевого вещества морского происхождения / *Kigoshi H., Yamada K.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1996. — Vol. 54. — P. 1077—1084. — Библиогр. 12 назв. (Макролид с 24-членным лактонным циклом.)
109. Стереоконтролируемый синтез мультифункциональных биоактивных соединений / *Isobe M.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 44—55. — Библиогр. 44 назв. (Майтансин. Окадаева кислота. Таутомицин. Лактон Прелога—Джерасси. Ненасыщенные 7-10-членные O-гетероциклы.)
110. Успехи полного синтеза брефельдинов / *Kobayashi Y., Watatani K.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 110—120. — Библиогр. 43 назв. (Брефельдины — 13-членные лактоны, включающие 4 асимметрических центра.)
111. Синтез и реакции модельных соединений NADH и NADPH с взаимопревращением центральной и аксиальной хиральности / *Mikata Y.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 132—141. — Библиогр. 21 назв.
112. Стереоконтролируемый синтез тиосахаров из ациклических предшественников и получение псевдонуклеозидов, имеющих тиосахарный фрагмент / *Uenishi J.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 186—195. — Библиогр. 33 назв.
113. Антибиотик фосфомидин: маленькая молекула с большим будущим / *Watabe H.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 229—234. — Библиогр. 17 назв. [(1R,2S)-(1,2-Эпоксипропил)фосфоновая кислота.]
114. Распознавание последовательности ДНК и молекулярный дизайн искусственных репрессоров / *Sugiura Y., Nagaoka M.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 384—392. — Библиогр. 32 назв. (Производные пирролимадозольных полиамидов и каликсамицина как репрессора.)
115. Химические сенсоры, основанные на молекулярном распознавании на поверхностях мембран / *Ametiy Sh., Umezawa Y.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 436—443. — Библиогр. 31 назв. (N-Гетероциклы как модели рецепторов.)
116. Полная структура майтотоксина / *Sasaki M., Murata M.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 535—546. — Библиогр. 34 назв. (Полициклический насыщенный O-гетероцикл.)
117. Реакции фотоиндуцированного переноса в супрамолекулярных модельных системах / *Arimura T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 557—565. — Библиогр. 32 назв. (Супрамолекулярные системы на основе металлопорфиринов.)
118. Разработка нового индолкарбазольного противоракового агента NB-506 / *Mitsuku O.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 566—569. — Библиогр. 10 назв.

119. Синтез калихеамициновых олигосахаридных димеров и распознавание дуплексной ДНК / *Ajito K., Kamatsu H.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 600—609. — Библиогр. 26 назв.
120. Разработка эпалрестата (кинедака) — ингибитора альдоз-редуктазы / *Kawamura M., Hamanaba N.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* 1997. — Vol. 55. — P. 651—657. — Библиогр. 13 назв. [(Z,E)-5-(2-Метил-3-фенил-2-пропенилиден-4-оксо-2-тиоксогиазолидин-3-уксусная кислота.)]
121. Полный синтез природного токсина морского происхождения — бреветоксина В / *Sato M.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 686—696. — Библиогр. 48 назв. (Полциклические конденсированные насыщенные O-гетероциклы.)
122. Искусственные ингибиторы факторов транскрипции, участвующих в репликации вируса иммунодефицита человека / *Fujima M., Otsuka M.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 697—704. — Библиогр. 28 назв. (2,5-Дизамещенные 4-диметиламинопиридины как ингибиторы.)
123. Новые реагенты для синтеза: алленилметилсиланы и их использование в синтезе природных соединений / *Hatakeyama S.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 793—802. — Библиогр. 40 назв. (Синтез природных O- и N-гетероциклов.)
124. Разработка нового хирального бензоксазинового вспомогательного вещества и его использование в синтезе карбапенемовых антибиотиков / *Seki M.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 858—867. — Библиогр. 34 назв. (2'-Изопропил-5'-метилбензоксазинспиро[2,1']циклогексан-4-он.)
125. Исследования по синтезу ацетогенинов *Annonaceae* / *Tanaka A., Oritani T.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 877—885. — Библиогр. 30 назв. (Растительные метаболиты, длинная алифатическая цепь которых включает тетрагидрофурановые фрагменты.)
126. Уникальные циклические системы и биогенетический путь к манзаминовым алкалоидам / *Kobayasski J.-ichi, Tsuda M.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 1114—1123. — Библиогр. 37 назв. (Манзамины — β -карболиновые алкалоиды морского происхождения.)
127. Реакция Виттига и родственные реакции в синтезе природных соединений / *Nicolaou K. C., Harter M. W., Junzner J. L., Nadin A.* // *Lieb. Ann. Rec.* — 1997. — N 7. — P. 1283—1301. — Библиогр. 44 назв. (Синтезы O-гетероциклов.)
128. Порфирины с модифицированным кором и их никелевые комплексы: синтез, характеристика и химия / *Latos-Grazynski L., Chmielewski P. J.* // *New J. Chem.* — 1997. — Vol. 21. — P. 691—700. — Библиогр. 41 назв.
129. От азиридинов к оксазолинам и тиазолинам: гетероциклический путь к тиангазолу / *Wipf P., Venkatramam S.* // *Synlett.* — 1997. — N 1. — P. 1—11. — Библиогр. 57 назв. (Тиангазол — метаболит *Polyangium* sp., молекула которого включает фрагменты оксазолина и тиазолина.)
130. С-Нуклеозиды — производные простых ароматических углеводородов / *Chaudhuri N. C., Ren R. X.-F., Kool E. T.* // *Synlett.* — 1997. — N 4. — P. 341—347. — Библиогр. 36 назв.
131. Синтез олигосахаридов, связывающих ДНК / *Nicolaou K. C., Smith B. M., Pastor J., Watanabe Y., Weinstein D. S.* // *Synlett.* — 1997. — N 5. Special Issue. — P. 401—410. — Библиогр. 15 назв.
132. Синтез комплексов оксорения(V) и оксотехнеция(V) как ингибиторов рибонуклеаз и с целью генерации каталитических антител / *Wentworth P., Janda K. D.* // *Synlett.* — 1997. — N 5. — P. 537—543. — Библиогр. 40 назв.
133. Синкинетическая химия природных соединений / *Fuhrhop B.-H., Rosengarten B.* // *Synlett.* — 1997. — N 9. — P. 1015—1028. — Библиогр. 66 назв. (Молекулярные ансамбли, включающие гетероциклические компоненты.)
134. Пребиотическая химия: биоорганическая перспектива / *Jones R. A., Covic P. U.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 11493—11529. — Библиогр. 104 назв. (Пребиотические синтезы природных гетероциклов, в том числе пуринов, пиримидинов, сахаров, рибофлавина.)
135. Дизайн и синтез конформационно закрепленных аминокислот как универсальных «строительных лесов» и пептидомиметиков / *Hanessian S., McNaughton-Smith G., Lubell W. D.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 12789—12854. — Библиогр. 105 назв. (Аминокислоты — производные гетероциклов.)
136. Синтез циклопента[с]пиранового скелета природных лактонов / *Nangia A., Prasuna G., Rao P. B.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 14507—14545. — Библиогр. 65 назв.

ОБЗОРЫ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, ЗАТРАГИВАЮЩИЕ ХИМИЮ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Сульфурилхлорид в химии органических соединений серы / *Савин Е. Д., Неделькин В. И.* // *Ж. орган. химии.* — 1997. — Т. 33. — С. 327—343. — Библиогр. 181 назв. (Реакция SO_2Cl_2 с гетероциклами.)

119. Синтез калихеамициновых олигосахаридных димеров и распознавание дуплексной ДНК / *Ajito K., Kamatsu H.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 600—609. — Библиогр. 26 назв.
120. Разработка эпалрестата (кинедака) — ингибитора альдоз-редуктазы / *Kawamura M., Hamanaba N.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* 1997. — Vol. 55. — P. 651—657. — Библиогр. 13 назв. [(Z,E)-5-(2-Метил-3-фенил-2-пропенилиден-4-оксо-2-тиоксогиазолидин-3-уксусная кислота.)]
121. Полный синтез природного токсина морского происхождения — бреветоксина В / *Sato M.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 686—696. — Библиогр. 48 назв. (Полициклические конденсированные насыщенные O-гетероциклы.)
122. Искусственные ингибиторы факторов транскрипции, участвующих в репликации вируса иммунодефицита человека / *Fujima M., Otsuka M.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 697—704. — Библиогр. 28 назв. (2,5-Дизамещенные 4-диметиламинопиридины как ингибиторы.)
123. Новые реагенты для синтеза: алленилметилсиланы и их использование в синтезе природных соединений / *Hatakeyama S.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 793—802. — Библиогр. 40 назв. (Синтез природных O- и N-гетероциклов.)
124. Разработка нового хирального бензоксазинового вспомогательного вещества и его использование в синтезе карбапенемовых антибиотиков / *Seki M.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 858—867. — Библиогр. 34 назв. (2'-Изопропил-5'-метилбензоксазинспиро[2,1']циклогексан-4-он.)
125. Исследования по синтезу ацетогенинов *Annonaceae* / *Tanaka A., Oritani T.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 877—885. — Библиогр. 30 назв. (Растительные метаболиты, длинная алифатическая цепь которых включает тетрагидрофурановые фрагменты.)
126. Уникальные циклические системы и биогенетический путь к манзаминовым алкалоидам / *Kobayasski J.-ichi, Tsuda M.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1997. — Vol. 55. — P. 1114—1123. — Библиогр. 37 назв. (Манзамины — β -карболиновые алкалоиды морского происхождения.)
127. Реакция Виттига и родственные реакции в синтезе природных соединений / *Nicolaou K. C., Harter M. W., Junzner J. L., Nadin A.* // *Lieb. Ann. Rec.* — 1997. — N 7. — P. 1283—1301. — Библиогр. 44 назв. (Синтезы O-гетероциклов.)
128. Порфирины с модифицированным кором и их никелевые комплексы: синтез, характеристика и химия / *Latos-Grazynski L., Chmielewski P. J.* // *New J. Chem.* — 1997. — Vol. 21. — P. 691—700. — Библиогр. 41 назв.
129. От азиридинов к оксазолинам и тиазолинам: гетероциклический путь к тиангазолу / *Wipf P., Venkatramam S.* // *Synlett.* — 1997. — N 1. — P. 1—11. — Библиогр. 57 назв. (Тиангазол — метаболит *Polyangium* sp., молекула которого включает фрагменты оксазолина и тиазолина.)
130. С-Нуклеозиды — производные простых ароматических углеводов / *Chaudhuri N. C., Ren R. X.-F., Kool E. T.* // *Synlett.* — 1997. — N 4. — P. 341—347. — Библиогр. 36 назв.
131. Синтез олигосахаридов, связывающих ДНК / *Nicolaou K. C., Smith B. M., Pastor J., Watanabe Y., Weinstein D. S.* // *Synlett.* — 1997. — N 5. Special Issue. — P. 401—410. — Библиогр. 15 назв.
132. Синтез комплексов оксोरения(V) и оксотехнеция(V) как ингибиторов рибонуклеаз и с целью генерации каталитических антител / *Wentworth P., Janda K. D.* // *Synlett.* — 1997. — N 5. — P. 537—543. — Библиогр. 40 назв.
133. Синкинетическая химия природных соединений / *Fuhrhop B.-H., Rosengarten B.* // *Synlett.* — 1997. — N 9. — P. 1015—1028. — Библиогр. 66 назв. (Молекулярные ансамбли, включающие гетероциклические компоненты.)
134. Пребиотическая химия: биоорганическая перспектива / *Jones R. A., Covic P. U.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 11493—11529. — Библиогр. 104 назв. (Пребиотические синтезы природных гетероциклов, в том числе пуринов, пиримидинов, сахаров, рибофлавина.)
135. Дизайн и синтез конформационно закрепленных аминокислот как универсальных «строительных лесов» и пептидомиметиков / *Hanessian S., McNaughton-Smith G., Lubell W. D.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 12789—12854. — Библиогр. 105 назв. (Аминокислоты — производные гетероциклов.)
136. Синтез циклопента[с]пиранового скелета природных лактонов / *Nangia A., Prasuna G., Rao P. B.* // *Tetrahedron.* — 1997. — Vol. 53. — P. 14507—14545. — Библиогр. 65 назв.

ОБЗОРЫ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, ЗАТРАГИВАЮЩИЕ ХИМИЮ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Сульфурилхлорид в химии органических соединений серы / *Савин Е. Д., Неделькин В. И.* // *Ж. орган. химии.* — 1997. — Т. 33. — С. 327—343. — Библиогр. 181 назв. (Реакции SO_2Cl_2 с гетероциклами.)

2. Синтез рацемических и оптически активных α -аминофосфоновых кислот / *Uziel J., Genet J. P.* // Ж. орган. химии. — 1997. — Т. 33. — С. 1605—1627. — Библиогр. 115 назв. (α -Аминофосфоновые кислоты — производные различных гетероциклов.)
3. Молекулярная структура азачалькогенонов с ароматическими заместителями / *Багрянская И. Ю., Гапилов Ю. В., Зибарев А. В.* // Ж. структур. химии. — 1997. — Т. 38. — С. 988—1006. — Библиогр. 95 назв. (N, S^{IV}-, N, Se^{IV}-, N, Te^{IV}-Гетероциклы.)
4. Конформационная гибкость шестичленных дигидроциклов / *Шишкин О. В.* // Изв. АН. Сер. химич. — 1997. — № 12. — С. 2095—2105. — Библиогр. 88 назв. (Шестичленные дигидро-N-, O-, S-гетероциклы.)
5. Полинитроадамантаны / *Голод Е. Л., Моисеев И. К., Мратхузина Т. А.* // Российский химич. ж. — 1997. — Т. 41, № 2. — С. 36—43. — Библиогр. 41 назв. (Полинитроазаадамантаны.)
6. Полиазотистые производные ферроцена / *Сачивко А. В., Твердохлебов В. П., Целинский И. В.* // Российский химич. ж. — 1997. — Т. 41, № 2. — С. 119—135. — Библиогр. 43 назв. (Ферроценилтриазолы и -тетразолы.)
7. Конкуренция координация: амбидентатные лиганды в современной химии металлокомплексных соединений / *Гарновский А. Д., Гарновский Д. А., Васильченко И. С., Бурилов А. С., Садыменко А. П., Садеков И. Д.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 434—462. — Библиогр. 575 назв. (Гетероциклы как лиганды.)
8. α -Металлоценилалкилирование / *Боев В. И., Снегур Л. В., Бабин В. Н., Некрасов Ю. С.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 677—701. — Библиогр. 160 назв. (α -Металлоценилалкилирование гетероциклов.)
9. Комплексы *d*-элементов с хелатными и макроциклическими лигандами как перспективные компоненты несеребряных фотографических систем / *Михайлов О. В.* // Успехи химии. — 1997. — Т. 66. — С. 735—749. — Библиогр. 235 назв. (Гетероциклы как лиганды.)
10. Новая стратегия синтеза молекул с механическими связями: неонный матричный синтез амидосвязанных катенанов и ротаксанов / *Jager R., Vogtle F.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1997. — Vol. 36. — P. 930—944. — Библиогр. 46 назв. (Макрогетероциклы — фрагменты катенанов и ротаксанов.)
11. Метатезис олефинов в органической химии / *Schuster M., Blecher S.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1997. — Vol. 36. — P. 2036—2056. — Библиогр. 229 назв. (В обзор включены данные о синтезе гетероциклов при внутримолекулярном метатезисе α, ω -диолефинов, содержащих гетероатомы в цепи.)
12. Пути реакций катион-радикалов / *Schmittel M., Burghart A.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1997. — Vol. 36. — P. 2550—2589. — Библиогр. 562 назв. (Обзор включает примеры трансформации и образования гетероциклов с участием катион-радикалов.)
13. Реакционная способность комплексов никеля(0) и платины(0) с дегидробензолом и родственными алкинами с малыми циклами / *Bennett M. A., Wenger E.* // *Chem. Ber. Rec.* — 1997. — Vol. 130. — P. 1029—1042. — Библиогр. 70 назв. (Никела- и платинациклы как интермедиаты.)
14. Реакционноспособные красители для животных волокон и синтетических полиамидов / *Hrdina R.* // *Chem. Listy.* — 1997. — Vol. 91. — P. 149—159. — Библиогр. 72 назв. (Производные N-гетероциклов с реакционноспособными заместителями как красители.)
15. Пентаметиновые системы / *Vasek P.* // *Chem. Listy.* — 1997. — Vol. 91. — P. 387—403. — Библиогр. 85 назв. (Полиметиниевые соли, аминопентадиенали, производные глутаконового диальдегида, цианиновые красители с гетероциклическими остатками. Синтезы при раскрытии гетероцикла.)
16. Свободорадикальные реакции в синтезе α -аминокислот и их производных / *Easton Ch. J.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 53—82. — Библиогр. 336 назв. (Дикетопиперазины и другие циклические производные α -аминокислот.)
17. Химия и процессы цветной фотографии / *Theys R. D., Sosnovsky G.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 83—132. — Библиогр. 302 назв. (Гетероциклы в процессах цветной фотографии.)
18. Синтетические принципы регулирования сдвига полос в линейных π -сопряженных системах / *Roncali J.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 173—205. — Библиогр. 402 назв. (Полиптофен. Конденсированные системы, включающие тиофеновый цикл.)
19. Электрохимически активные полимеры для перезаряжающихся батарей / *Novak P., Muller K., Santhanam K. A. V., Haas O.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 207—281. — Библиогр. 504 назв. (Полипиррол. Политиофен. Полифуран. Поликарбазол. Полистирол, замещенный остатками тетрагидрофульвалена. Полиэтилен, замещенный остатками карбола. Полиоксифеназин.)
20. Реакции циклоприсоединения с участием металла в органической химии переходных металлов / *Fruhauf H.-E. P.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 523—596. — Библиогр. 918 назв. (Циклоприсоединение с участием и образованием гетероциклов.)
21. Образование комплексов кислот Льюиса с третичными аминами и родственными соединениями. Стратегия α -депротоноирования и стереоконтроль / *Kessar S. V., Singh P.* // *Chem. Rev.* — 1997. — Vol. 97. — P. 721—737. — Библиогр. 83 назв. (Превращения циклических насыщенных третичных аминов.)

22. Взаимодействие катионов с π -системами / *Ma J. C., Dougherty D. A.* // Chem. Rev. — 1997. — Vol. 97. — P. 1303—1324. — Библиогр. 291 назв. (Комплексы катионов с макрогетероциклами, включающими ненасыщенный и ароматические фрагменты.)
23. Распознавание с участием флуоресцентных сенсоров и «переключателей» / *Silva A. P. de, Qunaratne H. Q. N., Gunnlangsson Th., Huxley A. J. M., McCoy C. P., Rademacher J. T., Rice T. E.* // Chem. Rev. — 1997. — Vol. 97. — P. 1515—1566. — Библиогр. 736 назв. (Гетероциклы как сенсоры и переключатели.)
24. Искусственные органические молекулы — части для анионов / *Schmidtchen F. P., Berger M.* // Chem. Rev. — 1997. — Vol. 97. — P. 1609—1646. — Библиогр. 478 назв. (Положительно заряженные и электронейтральные макрогетероциклы как молекулы-хозяева.)
25. Самоорганизующиеся капсулы / *Conn M. M., Rebek J.* // Chem. Rev. — 1997. — Vol. 97. — P. 1647—1668. — Библиогр. 131 назв. (Макрогетероциклы как молекулы-полости.)
26. Дендримеры в супрамолекулярной химии: от молекулярного распознавания к самоорганизации / *Zeng F., Zimmerman S. C.* // Chem. Rev. — 1997. — Vol. 97. — P. 1681—1712. — Библиогр. 201 назв. (Гетероциклы как структурные фрагменты дендримеров.)
27. Новый дизайн полостей с использованием скелетов каликс[n]аренов: молекулярное распознавание и связывание металла / *Ikeda A., Shinkai S.* // Chem. Rev. — 1997. — Vol. 97. — P. 1713—1734. — Библиогр. 171 назв. (Каликсарены, включающие гетероциклические фрагменты.)
28. Реакции окислительного присоединения органических комплексов платины(II) с азотсодержащими донорными лигандами / *Rendina L. M., Puddephatt R. J.* // Chem. Rev. — 1997. — Vol. 97. — P. 1735—1754. — Библиогр. 154 назв. (N-Гетероциклы как лиганды.)
29. Активация ароматических молекул пентааминоосмием(II) / *Harman W. D.* // Chem. Rev. — 1997. — Vol. 97. — P. 1953—1978. — Библиогр. 92 назв. (Реакции пирролов, тиофенов, фуранов.)
30. Геликапы как универсальные супрамолекулярные комплексы / *Piguet C., Bernardinelli G., Hofgartner G.* // Chem. Rev. — 1997. — Vol. 97. — P. 2005—2062. — Библиогр. 241 назв. (Металлокомплексы со спиралевидными N-гетероциклическими лигандами.)
31. Асимметрические реакции илидов: эпоксицирование, циклопропанирование, азиридирование, олефинирование и перегруппировки / *Li A.-H., Dai L.-X.* // Chem. Rev. — 1997. — Vol. 97. — P. 2341—2372. — Библиогр. 182 назв.
32. Матричный синтез катенанов / *Belohradsky M., Raymo F. M., Stoddart J. F.* // Collect. Czech. Chem. Commun. — 1997. — Vol. 62. — P. 527—557. — Библиогр. 33 назв.
33. Новое поколение металлоорганических систем. Карбонильные комплексы металлов с силарбодциклическими π -лигандами, синтетические и структурные исследования / *Afanasova O. B., Kirillova N. I., Chernyshev E. A., Struchkov Yu. T.* // J. Organometal. Chem. — 1997. — Vol. 536/537. — P. 31—49. — Библиогр. 93 назв.
34. Алюминийорганические соединения: классификация и анализ кристаллографических и структурных данных / *Holloway C. E., Melnik M.* // J. Organometal. Chem. — 1997. — Vol. 543. — P. 1—37. — Библиогр. 270 назв. (Al-Гетероциклы.)
35. Синтетические производные 2-аминоспиртов как хиральные вспомогательные вещества / *Ishizuka T.* // J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi. — 1997. — Vol. 117. — P. 330—352. — Библиогр. 35 назв. (4,5-Дизамещенные 2-оксазолидины, синтез из 2-оксазолинов.)
36. Карбогелицины, гетерогелицины и родственные системы — некоторые аспекты синтеза и реакций / *Osuga H., Suzuki H.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 1021—1031. — Библиогр. 86 назв.
37. Радикальные реакции с участием соединений трехвалентного иода / *Togo H., Hoshina Y., Nogami G., Yokoyama M.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 90—98. — Библиогр. 39 назв. (Превращения типа реакции Гофмана—Лефлера—Фрейтага с образованием 5- и 6-членных N-гетероциклов.)
38. Стереодифференцирующая реакция с использованием 2,4-пентандиола как хирального мостика. Разработка простых и надежных асимметрических реакций / *Sugimura T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 517—523. — Библиогр. 10 назв. (Хиральные производные 4,6-диметил-1,3-диоксана.)
39. Искусственные супрамолекулы: развитие в множественных взаимодействиях / *Aoyama Y.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 357—364. — Библиогр. 34 назв. (Гетероциклы как супрамолекулы.)
40. Органические электропроводящие материалы / *Nishihara H.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 410—416. — Библиогр. 47 назв. (Производные тетратиа- и тетраселенафульваленов. Политиофены.)
41. Высокостереоселективное введение азотсодержащих функциональных групп в углеродные скелеты / *Tamura O.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 836—845. — Библиогр. 36 назв. (Циклоприсоединение с образованием 5-членных N,O-гетероциклов.)
42. Новый метод циклизации с помощью метатезиса алкенов: стратегия синтеза карбо- и гетероциклических соединений / *Tsuji J.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1997. — Vol. 55. — P. 1101—1113. — Библиогр. 63 назв.

43. Успехи органического синтеза при высоких давлениях / *Ciobanu M., Matsumoto K.* // *Lieb. Ann. Res.* — 1997. — N 4. — P 623—635. — Библиогр. 82 назв. (Обзор включает превращения с участием и образованием гетероциклов.)
44. Комбинаторные библиотеки: изучение молекулярного распознавания и поиск новых катализаторов / *Genmari C., Nestler H., Piarull U., Salan B.* // *Lieb. Ann. Res.* — 1997. — N 4. — P. 637—647. — Библиогр. 66 назв. (Реакции с участием и образованием гетероциклов.)
45. Центрогексациклические, или K₅-молекулы: разработка растущего семейства топологически непланарных органических соединений / *Kuck D.* // *Lieb. Ann. Res.* — 1997. — N 6. — P. 1043—1057. — Библиогр. 73 назв. (Гетероциклические центрогексацикланы.)
46. Успехи в изучении [1.2]-перегруппировки Виттига / *Tomooka K., Yamamoto H., Nakai T.* // *Lieb. Ann. Res.* — 1997. — N 7. — P. 1275—1281. — Библиогр. 27 назв. (Превращения с участием O-гетероциклов.)
47. Использование викариозного нуклеофильного замещения в органическом синтезе / *Makosza M., Wojciechowski K.* // *Lieb. Ann. Res.* — 1997. — N 9. — P. 1805—1816. — Библиогр. 123 назв. (Викариозное нуклеофильное замещение в ряду гетероциклов.)
48. Новые функционализированные аллены: синтез с использованием сигматропных перегруппировок и необычная реакционная способность / *Banert K.* // *Lieb. Ann. Res.* — 1997. — N 10. — P. 2005—2018. — Библиогр. 100 назв. (Перегруппировки с образованием 5-членных N,S- и N-гетероциклов.)
49. Молекулярные полости и капсулы с эндоэдрической функциональностью. Стабилизация высокореакционноспособных частиц в их внутренней фазе / *Goto K., Okazaki R.* // *Lieb. Ann. Res.* — 1997. — N 12. — P. 2393—2407. — Библиогр. 54 назв.
50. Синтетически полезные реакции с участием бориды никеля / *Khurana J. M., Gogia A.* // *Org. Prep. Proced. Int.* — 1997. — Vol. 29. — P. 1—32. — Библиогр. 57 назв. (Восстановление и десульфуризация гетаренов.)
51. Селективное образование связей углерод-углерод и углерод-гетероатом, промотируемое переходными металлами / *Roossii R., Bellina F.* // *Org. Prep. Proced. Int.* — 1997. — Vol. 29. — P. 137—176. — Библиогр. 170 назв. (Образование связей C—C с участием полигалогенгетаренов.)
52. Оптически активные соединения селена и теллура. Синтез и применение для асимметрического синтеза / *Shimizu T., Kamigata N.* // *Org. Prep. Proc. Int.* — 1997. — Vol. 29. — P. 603—629. — Библиогр. 72 назв. (Оптически активные Se- и Te-гетероциклы.)
53. Образование связей C—N, катализируемое переходными металлами / *Tamaro Y., Kimura M.* // *Synlett.* — 1997. — N 7. — P. 749—757. — Библиогр. 36 назв. (Синтез N-гетероциклов.)
54. Катализируемые кобальтом органические превращения: универсальная методика образования связей углерод-углерод и углерод-гетероатом / *Iqbal J., Mukhopadhyay M., Mandal A.* // *Synlett.* — 1997. — N 8. — P. 876—886. — Библиогр. 41 назв. (Синтезы и превращения гетероциклов.)
55. Успехи реакций циклоприсоединения *o*-бензохинонов / *Nair V., Kumar S.* // *Synlett.* — 1997. — N 12. — P. 1143—1147. — Библиогр. 46 назв. (Би- и трициклические системы, включающие фрагменты 2,3-дигидробензо[*b*]диоксина.)
56. Иминильные радикалы: свежий взгляд на забытые частицы (и некоторые родственные радикалы) / *Zard S. Z.* // *Synlett.* — 1996. — № 12. — P. 1148—1154. — Библиогр. 25 назв. (Образование пирролинов и конденсированных систем, включающих пирролиновый фрагмент.)
57. Использование сопряженных азоалкеновых и родственных соединений в органическом синтезе / *Attanasi O. A., Filippone P.* // *Synlett.* — 1997. — N 10. — P. 1128—1140. — Библиогр. 74 назв. (Синтез производных пиррола, пиразола и тиазола на основе азаалкенов.)
58. Синтетические эквиваленты циклогексатриена в реакциях [4+2]-циклоприсоединения: методы получения циклоаддуктов с бензолом / *Cossu S., Fabris F., De Lucchi O.* // *Synlett.* — 1997. — N 12. — P. 1327—1334. — Библиогр. 45 назв. (Циклоаддукты — производные 7-гетера- и 7,8-дигетерабицикло[2.2.2]окта-2,5-диенов.)
59. Темновая и фотохимическая гомогенная и гетерогенная каталитическая активация 1,2-диазенов / *Durr U., Kisch H.* // *Synlett.* — N 12. — 1997. — P. 1335—1341. — Библиогр. 52 назв. (Циклические 1,2-диазены.)
60. Каталитическое энантиоселективное циклопропанирование олефинов с использованием химии карбеноидов / *Singh V. K., Datta-Gupta A., Sekar G.* // *Synthesis.* — 1997. — N 2. — P. 137—149. — Библиогр. 94 назв. (Карбеноидные комплексы с гетероциклическими лигандами как катализаторы.)
61. Винилселениды и -теллуриды — получение, реакционная способность и синтетическое применение / *Comasseto J. V., Ling L. W., Petraghani N., Stefani H. A.* // *Synthesis.* — 1997. — N 4. — P. 373—403. — Библиогр. 252 назв. (Гетероциклизация винилселенидов и винилтеллуридов.)
62. Аза-перегруппировка Виттига / *Vogel C.* // *Synthesis.* — 1997. — N 5. — P. 497—505. — Библиогр. 24 назв. (Синтез и превращения N-гетероциклов.)

63. Внутримолекулярные реакции молекул, временно связанных через атом кремния / *Fensterbank L., Malacria M., Sieburth S. M.* // *Synthesis*. — 1997. — N 8. — P. 813—854. — Библиогр. 212 назв. (Синтез O,Si-гетероциклов.)
64. Функционализованные полимеры: успехи и новые приложения в синтетической органической химии / *Shuttleworth S. J., Allin S. M., Sharma P. K.* // *Synthesis*. — 1997. — N 11. — P. 1217—1239. — Библиогр. 144 назв. (Полимеры, включающие гетероциклические фрагменты. Синтез и превращения гетероциклов с участием функционализованных полимеров.)
65. Применение реакции Пуммерера в синтезе сложных карбоциклов и гетероциклов / *Padwa A., Gunn D. E., Osterhout M. H.* // *Synthesis*. — 1997. — N 12. — P. 1353—1377. — Библиогр. 120 назв.
66. Химические превращения, индуцированные гипервалентными иодными реагентами / *Varvoglis A.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 1179—1255. — Библиогр. 303 назв. (Превращения гетероциклов.)
67. Реакции электрофильных карбенов с производными α -аминокислот / *Zaragoza F.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 3425—3439. — Библиогр. 55 назв. (В числе реакций — гетероциклизация.)
68. Фотохимия карбеновых комплексов хрома в органическом синтезе / *Hegedus L. S.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 4105—4128. — Библиогр. 81 назв. (Синтезы β -лактамов, β -лактонов, 1,3- и 1,2-дiazетидинов в реакциях циклоприсоединения карбеновых комплексов с иминами, альдегидами и азосоединениями.)
69. Гидроборирование, катализируемое комплексами переходных металлов / *Beletskaya I., Pelter A.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 4957—5026. — Библиогр. 132 назв. (В-Гетероциклы как гидроборирующие агенты. Гидроборирование гетероциклов.)
70. Твердофазные органические реакции. II. Обзор литературы с ноября 1995 по ноябрь 1996 г. / *Hermkens P. H. H., Ottenheijm H. C. J., Rees D. C.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 5643—5678. — Библиогр. 132 назв. (Обзор содержит специальный раздел, посвященный синтезу гетероциклов, а также многочисленные данные об их превращениях. Сообщ. I см. *Tetrahedron*. — 1996. — Vol. 52. — P. 4527—4554.)
71. Внутримолекулярные реакции циклоприсоединения аллильных катионов / *Harmata M.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 6235—6280. — Библиогр. 51 назв. (Обзор содержит много данных о реакциях с участием и/или образованием гетероциклов, главным образом, о внутримолекулярном [4+3]-циклоприсоединении к фурановой системе.)
72. Асимметрическая реакция Хека / *Shibasaki M., Boden Ch. J., Kojima A.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 7371—7395. — Библиогр. 88 назв. (Имеются разделы, посвященные синтезам производных индоллизидина, дигидрофуранов, дигидропирролов, дигидрооксепинов, некоторых алкалоидов.)
73. Органические реакции на основе алюминия / *Kabalka G. W., Pagni R. H.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 7999—8065. — Библиогр. 423 назв. (Специальный раздел посвящен раскрытию эпоксидов. Имеются данные о других превращениях гетероциклов.)
74. Обзор состояния синтеза: некоторые запоминающиеся привлекательные моменты / *Danilchevsky S. J.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 8689—8730. — Библиогр.: p. 8717—8730. (Обзор работ автора, в том числе по синтезу природных гетероциклов.)
75. Контролируемая рацемизация оптически активных органических соединений: перспективы асимметрической трансформации / *Ebbers E. J., Ariaans G. J. A., Houbiers J. P. M., Bruggink A., Zwanenburg B.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 9417—9476. — Библиогр. 356 назв. (Рацемизация различных гетероциклов.)
76. Селективное окисление, катализируемое пероксидазами / *van Deurzen M. P. J., van Rantwijk F., Sheldon R. A.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 13183—13220. — Библиогр. 204 назв. (Окисление гетероциклов.)
77. Синтетические исследования с производными углеводов как хиральными вспомогательными веществами / *Hultin Ph. G., Earle M. A., Sudharshan M.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 14823—14870. — Библиогр. 106 назв. (Асимметрические синтезы гетероциклов.)
78. Синтез нерацемических фосфонатов / *Wiemer D. F.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 16609—16644. — Библиогр. 125 назв. (Эфиры фосфоновых кислот — производные гетероциклов.)
79. Свободнорадикальные циклизации с участием атомов азота / *Fallis A. G., Brinza I. M.* // *Tetrahedron*. — 1997. — Vol. 53. — P. 17543—17634. — Библиогр. 55 назв. (Синтез N-гетероциклов.)

Аннотированная библиография подготовлена с использованием фондов Библиотеки естественных наук РАН, библиотек Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН и Латвийского института органического синтеза Н. Д. Кручковой под редакцией Л. И. Бельногого.