

- ко В. В., Ламин В. В., Терентьев П. Б. // ХГС. — 1993. — № 7. — С. 991—1005. — Библиогр. 48 назв.
22. Свободнорадикальная внутримолекулярная циклизация в синтезе гетероциклов / Злотский С. С., Кочинавили М. В., Рахманкулов Д. А. // ХГС. — 1993. — № 8. — С. 1011—1034. — Библиогр. 41 назв.
 23. Успехи химии поли(пирозолил)боратов (скорпионатов) / Trofimenko S. // Chem. Rev. — 1993. — Vol. 93. — P. 943—980. — Библиогр. 460 назв.
 24. Синтетические применения реакции раскрытия кольца и циклоприсоединения тиофен-1,1-диоксидов / Gronowitz S. // Phosphorus, Sulfur, Silicon. — 1993. — Vol. 74. — P. 113—138. — Библиогр. 68 назв.
 25. Успехи химии гидрированных 3-цианопиридин-2(1H)-тионов и -селенонов / Litvinov V. P. // Phosphorus, Sulfur, Silicon. — 1993. — Vol. 74. — P. 139—156. — Библиогр. 28 назв.
 26. Новый синтез тиофена и его синтетические применения / Nakayama J. // Phosphorus, Sulfur, Silicon. — 1993. — Vol. 74. — P. 157—171. — Библиогр. 38 назв. (Синтез тиофенов с помощью восстановительной конденсации β,β -дикетосульфидов.)
 27. Сульфониновые илыды. Применение в синтезе оптически активных эпоксидов / Durst T., Brean L., Ben R. N. // Phosphorus, Sulfur, Silicon. — 1993. — Vol. 74. — P. 215—232. — Библиогр. 16 назв.
 28. Образование органических соединений серы и селена необычной валентности с использованием трансаннулярного взаимодействия / Furukawa N. // Phosphorus, Sulfur, Silicon. — 1993. — Vol. 74. — P. 261—278. — Библиогр. 31 назв. (Дикационные соли 1,5-дитиа- и диселенадидекоктана и соответствующих бензо- и нафтааннелированных систем.)
 29. Синтез и свойства новых функционализированных тетрагидрофульваленовых π -электронных доноров / Bryce M. R., Moore A. J., Coffin M. A., Marshallsay G. J., Cooke G., Skabara P. J., Batsano A. S., Howard J. A. K., Clegg W. // Phosphorus, Sulfur, Silicon. — 1993. — Vol. 74. — P. 279—294. — Библиогр. 49 назв.
 30. Новые оксиды и сульфиды углерода / Sulzle D. // Phosphorus, Sulfur, Silicon. — 1993. — Vol. 74. — P. 295—309. — Библиогр. 57 назв. (Гетероциклические 4-, 5-, 7-, 8-, 10-членные сульфиды углерода. 5-Членные оксиды и оксидосульфиды углерода. Фуллереноксиды.)
 31. Конформационные исследования 1,3-дитианов и их оксо- и селеноаналогов, содержащих фосфорорганические заместители. Проблема аномального эффекта / Mikolajczyk M. // Phosphorus, Sulfur, Silicon. — 1993. — Vol. 74. — P. 311—348. — Библиогр. 45 назв.
 32. Новый синтез азатетероциклов путем перегруппировки изоксазолин-5-спироалкановых соединений / Brandi A., Cordero P. M., De Sarlo F., Goti A., Guarna A. // Synlett. — 1993. — N 1. — P. 1—8. — Библиогр. 30 назв.
 33. Реакции раскрытия кольца оксабициклических соединений как путь к циклическим и ациклическим соединениям с несколькими стереоцентрами / Lantems M. // Synlett. — 1993. — N 3. — P. 177—185. — Библиогр. 41 назв.
 34. Гомогенный и гетерогенный синтез редокс-полимеров и сополимеров [M(4-винил-4'-метил-2,2'-бипиридин)]₂ (CPF₆)₂ (M=Ru, Os) / Bommarito S. L., Lowery-Bretz S. P., Abruna H. D. // Synlett. — 1993. — N 6. — P. 375—385. — Библиогр. 53 назв.
 35. Пятичленные циклические фосфорилирующие реагенты и родственные соединения / Lemmen P., Richter W., Werner B., Karl R., Stumpf R., Ugi I. // Synthesis. — 1993. — N 1. — P. 1—10. — Библиогр. 91 назв. (P,O-Гетероциклы.)
 36. Успехи химии β -лактонов / Pommer A., Pons J.-M. // Synthesis. — 1993. — N 5. — P. 441—459. — Библиогр. 211 назв.
 37. Асимметрические термические реакции с камфорсультамом Оппольцера / Kim B. H., Curran D. P. // Tetrahedron. — 1993. — Vol. 49. — P. 293—318. — Библиогр. 56 назв. (5-Членный борнан-10,2-сультам.)

ОБЗОРЫ, КАСАЮЩИЕСЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Настоящее и будущее хинолонов / Буш В., Далхофф А., Цайлер Х. И. // Антибиотики и химиотерапия. — 1993. — Т. 38, N 2/3. — С. 3—8.
2. Применение новых фторхинолонов / Нью Г. С. // Антибиотики и химиотерапия. — 1993. — Т. 38, N 2/3. — С. 8—14. — Библиогр. 22 назв.
3. Пенициллины. Классификация. Основные свойства / Навашин С. М., Навашин П. С. // Антибиотики и химиотерапия. — 1993. — Т. 38, N 2/3. — С. 56—68. — Библиогр. 10 назв.
4. Нетилмицин / Яковлев В. П. // Антибиотики и химиотерапия. — 1993. — Т. 38, N 2/3. — С. 69—86. — Библиогр. 101 назв. (Полусинтетический аминогликозидный антибиотик, синоним — нетромицин.)
5. Цефметазол / Яковлев В. П. // Антибиотики и химиотерапия. — 1993. — Т. 38, N 4/5. — С. 50—63. — Библиогр. 65 назв. (Полусинтетический цефемовый антибиотик, содержащий остаток тетразола в качестве заместителя.)

6. Реакции 4/6-амид-лактамовой функции нуклеиновых оснований / *Тактакишвили М. О.* // Биоорг. химия. — 1993. — Т. 19. — С. 1029—1064. — Библиогр. 157 назв. (Реакционная способность лактамного фрагмента уридина, тимидина, инозина, гуанозина.)
7. Силовая модификация лекарственных средств / *Лукевич Э., Заблочная А.* // Металлоорганическая химия. — 1993. — Т. 6. — С. 263—384. — Библиогр. 108 назв. — (О-,S-,N-Силилированные гетероциклы как лекарственные средства.)
8. Окислительная деградация нуклеиновых кислот / *Кнорре Д. Г., Фролова О. С., Фролова Е. И.* // Усп. химии. — 1993. — Т. 62. — С. 70—91. — Библиогр. 141 назв. (Окислительная модификация гетероциклов в составе нуклеиновых кислот.)
9. Гликали в энантиоспецифическом синтезе / *Толстиков А. Г., Толстиков Г. А.* // Усп. химии. — 1993. — Т. 62. — С. 621—643. — Библиогр. 161 назв. (Гликали — 1,2-ненасыщенные сахара в синтезе природных соединений и их аналогов, в том числе гетероциклов.)
10. Иммуный анализ алкалоидов / *Волков С. К.* // Усп. химии. — 1993. — Т. 62. — С. 831—842. — Библиогр. 141 назв.
11. Особенности фармакологических свойств и механизма действия новых антидепрессантов / *Андреева Н. И.* // Хим.-фарм. журн. — 1993. — Т. 27, № 7. — С. 4—11. — Библиогр. 44 назв. (Гетероциклы с антидепрессантной активностью.)
12. Фотоиммунотоксины — новые сенситизаторы направленного действия для фотодинамической терапии опухолей / *Нечаев И. С., Митина В. Х., Пономарев Г. В., Кляшницкий Б. А.* // Хим.-фарм. журн. — 1993. — Т. 27, № 10. — С. 7—16. — Библиогр. 50 назв. (Фотоиммунотоксины — гетероциклы.)
13. Биологическая активность производных фурана / *Лукевич Э., Демичева Л.* // ХГС. — 1993. — № 3. — С. 291—321. — Библиогр. 103 назв.
14. Катализируемый ферментами органический синтез: удобные пути к азасахарам и их аналогам с целью их исследования как ингибиторов превращения сахаров в организме / *Look G. C., Ito Issh Ch.-H., Wong Ch.-H.* // Accounts Chem. Res. — 1993. — Vol. 26. — P. 182—190. — Библиогр. 66 назв. (Гетероциклы — ингибиторы ферментов, участвующих в углеводном обмене.)
15. Современное состояние жидкостной колоночной хроматографии кумаринов. II. Высокоэффективная жидкостная хроматография производных кумарина / *Шкаренда В. В., Кузнецов П. В.* // Химия природных соедин. — 1993. — № 2. — С. 171—188. — Библиогр. 156 назв.
16. Биосинтез витамина B₁₂ / *Battersby A. R.* // Accounts Chem. Res. — 1993. — Vol. 26. — P. 15—21. — Библиогр. 41 назв.
17. Молекулярная мимикрия переноса фотосинтетической энергии и электрона / *Gust D., Moore Th. A., Moore A. L.* // Accounts Chem. Res. — 1993. — Vol. 26. — P. 198—205. — Библиогр. 37 назв. (Модели механизма фотосинтеза с участием порфиринов.)
18. Микробные хелаторы железа как агенты, доставляющие лекарства: рациональный дизайн и синтез конъюгатов сидерофор — лекарство / *Miller M. I., Malouin F.* // Accounts Chem. Res. — 1993. — Vol. 26. — P. 241—249. — Библиогр. 57 назв. (Сидерофоры — гетероциклы.)
19. Хиральные семикоррины и родственные азотистые гетероциклы как лиганды в асимметрическом катализе / *Pfaltz A.* // Accounts Chem. Res. — 1993. — Vol. 26. — P. 339—345. — Библиогр. 45 назв.
20. Морские метаболиты и хелатирование ионов металлов. Факты и фантазии / *Michael J. P., Pattenden G.* // Angew. Chem. Int. Ed. — 1993. — Vol. 32. — P. 1—23. — Библиогр. 142 назв. (Порфирины, алкалоиды, антибиотики и другие соединения морского происхождения как лиганды.)
21. Биосинтез фикобилинов / *Beale S. I.* // Chem. Rev. — 1993. — Vol. 93. — P. 785—802. — Библиогр. 154 назв. (Тетрапирролы с открытой цепью, функционирующие как хромофоры хромопротеинов некоторых организмов)
22. Координационные соединения в ядерной медицине / *Turisson S., Berning D., Tia W., Ma D.* // Chem. Rev. — 1993. — Vol. 93. — P. 1137—1156. — Библиогр. 232 назв. (Металлациклы на основе Те и других радиоактивных элементов.)
23. Прогресс в синтезах эндиновых противоопухолевых антибиотиков / *Chen X.-T.* // Chinese J. Org. Chem. — Youji Huaxue. — 1993. — Vol. 13. — P. 326—339. — Библиогр. 36 назв. (Антибиотики, включающие остатки аминокислот и/или гетероциклические фрагменты или заместители.)
24. Успехи синтеза таксола / *Han G.-D., Ding J.-P., Xie L.* // Chinese J. Org. Chem. — Youji Huaxue. — 1993. — Vol. 13. — P. 337—346. — Библиогр. 53 назв. (Таксол — обладающий противораковой активностью полусинтетический терпеноид, тетрациклический скелет которого включает фрагмент оксетана.)
25. Модуляция генетической экспрессии лейкоцитов новыми аналогами пуриновых нуклеозидов. Новый подход к противоопухолевым и противовирусным агентам / *Bonnet P. A., Robins R. K.* // J. Med. Chem. — 1993. — Vol. 36. — P. 635—653. — Библиогр. 232 назв.
26. Асимметрический синтез азотсодержащих биологически активных соединений с использованием внутримолекулярной аминокислотизации олефинов с вторичными аллиловыми спир-

- тами / *Takahata H.* // *J. Pharm. Soc. — Yakugaku Zasshi.* — 1993. — Vol. 112. — P. 229—243. — Библиогр. 35 назв. (Синтез N-гетероциклов.)
27. Сера как переносчик метильных групп в одноуглеродном метаболизме — стереохимические исследования / *Floss H. G.* // *Phosphorus, Sulfur, Silicon.* — 1993. — Vol. 74. — P. 59—70. — Библиогр. 26 назв. (Механизм C-метилования различных природных N-гетероциклов.)
28. Синтетические модификации природных соединений, представляющих биологический интерес / *Snedden A. T.* // *Synlett.* — 1993. — N 5. — P. 313—322. — Библиогр. 28 назв. (N- и O-Гетероциклы.)
29. Функционализация олигонуклеотидов через фосфорамидитные производные / *Beancage Sh., Iyer R. P.* // *Tetrahedron.* — 1993. — Vol. 49. — P. 1925—1963. — Библиогр. 182 назв.

ОБЗОРЫ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, ЗАТРАГИВАЮЩИЕ ХИМИЮ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Комплексообразование бора с азот- и кислородсодержащими лигандами / *Алекперов Э. Р., Резник А. М.* // *Координационная химия.* — 1993. — Т. 19. — С. 5—14. — Библиогр. 69 назв. (B,N,O-Гетероциклы, внутримолекулярная координация. Хелаты с N,O-содержащими лигандами.)
2. Комплексообразование в растворах внутрикислеческих соединений меди(II) с донорными основаниями / *Ларин Г. М.* // *Координационная химия.* — 1993. — № 19. — С. 91—110. — Библиогр. 73 назв.
3. Взаимное влияние металлов и лигандов в координационных соединениях / *Ларин Г. М.* // *Координационная химия.* — 1993. — Т. 19. — С. 335—357. — Библиогр. 146 назв. (Гетероциклы как лиганды. Хелатные циклы.)
4. Электронные и стерические эффекты в координационной сфере комплексов / *Березин Б. Д.* // *Координационная химия.* — 1993. — Т. 19. — С. 358—367. — Библиогр. 47 назв. (Комплексы порфиринов и фталоцианинов.)
5. Координационные соединения как светостабилизаторы полимерных композиций / *Присяжнюк А. И., Кокшарова Т. В.* // *Координационная химия.* — 1993. — Т. 19. — С. 587—593. — Библиогр. 72 назв. (Хелаты.)
6. Прямой синтез органических соединений германия / *Гар Т. К., Миронов В. Ф.* // *Металлоорганическая химия.* — 1993. — Т. 6. — С. 285—306. — Библиогр. 77 назв. (Ge-Гетероциклы.)
7. Региоселективные методы синтеза несимметрично замещенных диазеноксилов / *Злотин С. Г., Лукьянов О. А.* // *Усп. химии.* — 1993. — Т. 62. — С. 157—183. — Библиогр. 232 назв. (Диазеноксины, содержащие гетероциклические заместители.)
8. Карбеновые реакции диазоэфиров с σ -связями как эффективный метод алкоксикарбонилметилирования органических соединений / *Шаширо Е. А., Дяткин А. Б., Нефедов О. М.* // *Усп. химии.* — 1993. — Т. 62. — С. 485—509. Библиогр. 179 назв. (Использование алкоксикарбонилкарбена в синтезе и превращениях гетероциклов.)
9. Каталитическое разложение диазометана как общий метод метилирования химических соединений / *Томилов Ю. В., Докичев В. А., Джемилев У. М., Нефедов О. М.* // *Усп. химии.* — 1993. — Т. 62. — С. 847—886. — Библиогр. 284 назв. (Каталитическое циклопропанирование гетероциклов.)
10. Активированные циклопропаны в синтезе пятичленных карбо- и гетероциклов / *Кулинкович О. Г.* // *Усп. химии.* — 1993. — Т. 62. — С. 887—899. — Библиогр. 174 назв.
11. Новые реакции окислительного O-, N-, C-фосфорилирования органических соединений фосфором и фосфидами в присутствии комплексов металлов / *Дорфман Я. А., Алешкова М. М., Полимбетова Г. С., Левина Л. В., Петрова Т. В., Абдраимова Р. Р., Дорошкевич Д. М.* // *Усп. химии.* — 1993. — Т. 62. — С. 928—948. — Библиогр. 124 назв. (P-гетероциклы как интермедиаты.)
12. Метод синтеза триазенов / *Нифонтов В. И., Бельская Н. П., Штокарева Е. А.* // *Хим.-фарм. журн.* — 1993. — Т. 27, № 9. — С. 40—49. — Библиогр. 299 назв. (Триазены, содержащие гетероциклические заместители.)
13. Получение и новые превращения трихлорметилзамещенных алифатического, ароматического и гетероциклического рядов / *Беленький Л. И.* // *ХГС.* — 1993. — № 7. — С. 980—990. — Библиогр. 44 назв. (Получение соединений ряда пиразола, фура[2,3-d]пиримидина, изоксазола, тиазола из алифатических предшественников. Получение диарил-1,2,4- и 1,3,4-оксадиазолов из трихлорметиларенов. Синтез N-(4-пиридил)пиридиновых солей из AgCCl_3 и пиридина. Трихлорметилирование тиофенов.)
14. Кинетические и механистические эффекты легкости разрыва связи C—N при гидролизе амидов. Механизм гидролиза N-ацилимидазолов и N-ацилбензимидазолов / *Fife Th. H.* // *Accounts Chem. Res.* — 1993. — Vol. 26. — P. 325—331. — Библиогр. 55 назв.
15. Фотодиссоциация: энергетический контроль и перенос электрона / *Mukker F., Mattay J.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 93—117. — Библиогр. 166 назв. (Образование гетероциклов. Оксираны и азиридины в реакциях [3+2]-циклоприсоединения.)
16. Фотоинициаторы для систем фотоотражения (фотопамяти) иницируемых свободных радикалов / *Monroe B. M., Weed G. C.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 435—