

- 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 / *Beaucage 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., Кожишарова 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 диазеноксидов / *Злотин С. Г., Лукьянов О. А.* // Усп. химии. — 1993. — Т. 62. — С. 157—183. — Библиогр. 232 назв. (Диазеноксиды, содержащие гетероциклические заместители.)
8. Карбеновые реакции диазозфиров с σ -связями как эффективный метод алкоксикарбонилметилирования органических соединений / *Шапиро 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] пиридина, изоксазола, тиазола из алифатических предшественников. Получение диарил-1,2,4- и 1,3,4-оксадиазолов из трихлорметиларенов. Синтез N-(4-пиридил)пиридиневых 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. Фотоциклоприсоединения: 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 (фотозапоминания) иницируемых свободных радикалов / *Monroc B. M., Weed G. C.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 435—

448. — Библиогр. 250 назв. [(Трихлорметил)-1,3,5-триазины. Тиоксантоны. Кетокумарины. 2-Фенилакридин.]
17. *Meta*-фотоциклоприсоединение аренов к алкенам / *Cornellisse J.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 615—669. — Библиогр. 182 назв. (1,3-Присоединение алкенов к аренам и продуктам их фотоизомеризации. Дигидрофуран, дигидропиран, 1,3-диоксол, фуран в качестве непредельных компонентов.)
 18. Злополучные металлокомплексы: металлосодержащие жидкие кристаллы линейной формы / *Hudson S. A., Maitlis P. M.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 661—683. — Библиогр. 119 назв. (Металлоциклы.)
 19. Бимолекулярные процессы с участием синглетного кислорода $O_2(^1\Delta_g)$. Эффекты растворителя и сольватного разделения / *Lissi E. A., Encinas M. V., Lemp E., Rubio M. A.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 699—723. — Библиогр. 401 назв. (Фураны и индолы в реакциях с синглетным кислородом.)
 20. Синтез, реакции и свойства систем ONO / *Rudchenko V. F.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 725—739. — Библиогр. 231 назв. ([3+2]Циклоприсоединение нитроновых эфиров и нитросоединений. Получение и превращение циклических систем, включающих фрагмент ONO.)
 21. Ускорение и повышение селективности реакции Дильса-Альдера специальными и каталитическими методами / *Pindur U., Lutz J., Otto C.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 741—761. — Библиогр. 121 назв. (Имеются примеры реакции с участием фурана и других гетероциклов.)
 22. Асимметрические реакции, катализируемые бором / *Deloux L., Srebnik M.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 763—784. — Библиогр. 95 назв. (B,N,O-Гетероциклы как хиральные катализаторы.)
 23. Координационная химия глазами практика / *Busch D. H.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 847—860. — Библиогр. 68 назв. (Макрогетероциклы как лиганды.)
 24. Металлоорганические диазосоединения / *Sutton D.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 995—1022. — Библиогр. 266 назв. (Металлadiaзиридины и другие N-содержащие металлоциклы.)
 25. Успехи координационной химии неорганических селенидных и теллуридных лигандов / *Roof L. G., Kolis L. W.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 1037—1080. — Библиогр. 254 назв. (Se- и Te-содержащие металлоциклы.)
 26. Успехи химии металлокомплексов карборанов, включающих d- и f-элементы / *Saxena A. K., Hosmane N. S.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 1081—1124. — Библиогр. 216 назв. (Металлакарбораны.)
 27. Становление металлоорганической химии на основе CNH и циановых комплексов / *Fehlhammer W. P., Fritz M.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 1243—1280. — Библиогр. 403 назв. (Комплексы M-CNН с гетероциклическими лигандами и синтез гетероциклов с участием M-CNН и M-CN-R.)
 28. Использование микроволнового излучения в органическом синтезе / *Toma S.* // *Chem. Listy.* — 1993. — Vol. 87. — P. 627—644. — Библиогр. 99 назв. (Синтез гетероциклов.)
 29. Успехи в исследовании реакций с α -хлорсульфидами, приводящих к образованию C—C связи / *Ishibashi H.* // *J. Pharm. Soc. — Yakugaku Zasshi.* — 1993. — Vol. 112. — P. 215—228. — Библиогр. 22 назв. (Реакции гетероциклов с α -хлорсульфидами.)
 30. Тиоальдегиды в синтезе / *Kirby J. W.* // *Phosphorus, Sulfur, Silicon.* — 1993. — Vol. 74. — P. 17—29. — Библиогр. 31 назв. (Тиоальдегиды как гетеродиенофилы, использование в синтезе морфиновых алкалоидов и тиашикимовой кислоты.)
 31. Новая химия с использованием сильных тиокетонов / *Bonini B. F.* // *Phosphorus, Sulfur, Silicon.* — 1993. — Vol. 74. — P. 31—45. — Библиогр. 23 назв. (Арил- и алкилсилитиокетоны и синтетические эквиваленты тиоальдегидов в реакциях с 1,3-диполями, диенами и гетеродиенами.)
 32. Полимеры, содержащие серу в основной цепи. Синтез, свойства, применения / *Spassky N.* // *Phosphorus, Sulfur, Silicon.* — 1993. — Vol. 74. — P. 71—92. — Библиогр. 87 назв. (Полимеризация тиранов.)
 33. Катодные превращения сульфонов: неизбежно ли расщепление? / *Simonet J.* // *Phosphorus, Sulfur, Silicon.* — 1993. — Vol. 74. — P. 93—112. — Библиогр. 13 назв. (Циклические сульфоны. Гетарилсульфоны.)
 34. Некоторые соединения серы промышленного значения; успехи их производства, основные применения и потенциальные направления развития / *Labat Y.* // *Phosphorus, Sulfur, Silicon.* — 1993. — Vol. 74. — P. 173—194. — Библиогр. 39 назв. (S-Гетероциклы и производные гетероциклов с заместителями, содержащими серу.)
 35. Асимметрические реакции высокосимметричных хиральных сераорганических реагентов / *Delucchi O.* // *Phosphorus, Sulfur, Silicon.* — 1993. — Vol. 74. — P. 195—213. — Библиогр. 28 назв. (Производные динафто-[2,1-*e*;1',2'-*g*]-1,4-дитиоцина, динафто[2,1-*d*;1',2'-*f*]-1,3-дитиопина, динафто[2,1-*f*;1',2'-*h*]-1,5-дитионина, дибензо[2,1-*e*;1',2'-*g*]-1,4-дитиоцина и 6H,12H-дибензо[*b,f*]-1,5-дитиоцина.)
 36. Органический синтез с использованием сераорганических нитритов и нитратов / *Kini Y. H.* // *Phosphorus, Sulfur, Silicon.* — 1993. — Vol. 74. — P. 249—260. — Библиогр.

- 15 назв. (Превращение тио- и дитиоацеталей в соответствующие альдегиды и кетоны действием тионитритов. Галогендезаминирование N- и N,S-гетероциклов и нуклеозидов действием NaBF_4 и тионитритов или тионитратов.)
37. Газофазная химия кетенов, карбенов, ацетиленов и аринов: синтетические последствия / *Brown R. F. C., Eastwood F. W.* // *Synlett.* — 1993. — N 1. — P. 9—19. — Библиогр. 59 назв. (Гетероциклы как предшественники карбенов и кетенов. Кетены и карбены, включающие гетероциклические фрагменты. Гетарины.)
38. Органические реакции в твердом состоянии / *Toda F.* // *Synlett.* — 1993. — N 5. — P. 303—312. — Библиогр. 54 назв. (Образование и превращения гетероциклов.)
39. Стабилизированные аренхромтрикарбонильные карбокатионы бензильного типа / *Davies S. G., Donohue T. J.* // *Synlett.* — 1993. — N 5. — P. 323—332. — Библиогр. 39 назв. (Использование бензильных карбокатионов, стабилизированных за счет образования π -комплекса с $\text{Cr}(\text{CO})_3$, в асимметрическом синтезе тетрагидроизохинолинов, тетрагидробензазепинов и 2-арилтетрагидропиранов.)
40. Внутримолекулярное михаэлевское и анти-михаэлевское присоединение по тройной связи $\text{C}\equiv\text{C}$ / *Rudolf W.-D., Schwarz R.* // *Synlett.* — 1993. — N 6. — P. 369—374. — Библиогр. 57 назв. (Образование N,S-гетероциклов.)
41. Химия хлоркарбонилизоцианата / *Gorbatenko V. I.* // *Tetrahedron.* — 1993. — Vol. 49. — P. 3227—3257. — Библиогр. 120 назв. (Синтезы гетероциклов с участием ClCONCO .)

Аннотированная библиография подготовлена в библиотеке Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН Н. Д. Кручковой под редакцией Л. И. Беленького.