

ОБЗОРЫ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ,
ЗАТРАГИВАЮЩИЕ ХИМИЮ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Влияние среды на термодинамические параметры конформационных превращений в циклах / *Ключков В. В., Латышов Ш. К., Азанов А. В.* // ЖОХ. — 1993. — Т. 63. — С. 721—739. — Библиогр. 49 назв. (1,3-Дитиепаны. 1,3-Диоксаны. Конденсированные 2,4,3-диоксатиепин и 1,3-дитиоцин.)
2. Электрохимия органических соединений в химической промышленности / *Томилов А. П., Харламова Т. А.* // Российский химич. ж. — Ж. Российского химич. об-ва им. Д. И. Менделеева. — 1993. — Т. 37, № 1. — С. 99—107. — Библиогр. 102 назв.
3. Функционализация ароматических соединений с использованием викариозного нуклеофильного замещения водорода / *Копейкин В. В., Орлов В. Ю., Котов А. Д., Миرونнов Г. С.* // Изв. вузов. Химия и химич. технология. — 1993. — Т. 36, № 8. — С. 3—16. — Библиогр. 94 назв. (Викариозное нуклеофильное замещение водорода в гетероароматических соединениях.)
4. Иммониевые илиды из галогенкарбенов в синтезе азотсодержащих соединений / *Хлебников А. Ф., Костиков Р. Р.* // Изв. РАН. Сер. хим. — 1993. — № 4. — С. 646—654. — Библиогр. 64 назв. (Синтез N-гетероциклов.)
5. Трехмерная ароматичность в дельтаэдрических боранах и карборанах / *Кинг Р. Б.* // Изв. РАН. Сер. хим. — 1993. — № 8. — С. 1353—1360. — Библиогр. 39 назв. (Карбораны.)
6. Современные исследования соединений с карбонильным мостиком между атомами фосфора. Фосфорорганические аналоги альдегидов и кетонов / *Кинг Р. Б.* // Изв. РАН. Сер. хим. — 1993. — № 11. — С. 1858—1867. — Библиогр. 17 назв. (P,Fe-Гетероциклы.)
7. Новые аспекты химии гетероатомов: амбидентные анионные фосфинометаниды и их применение для синтеза новых элементоорганических соединений / *Карш Х. Х.* // Изв. РАН. Сер. химич. — 1993. — № 12. — С. 2025—2043. — Библиогр. 39 назв. (P,Si- и P,Ge-Гетероциклы.)
8. Орбитальные взаимодействия через пространство и через S-связи / *Бродская Э. И., Ратовский Г. В., Воронков М. Г.* // Усп. химии. — 1993. — Т. 62. — С. 975—990. — Библиогр. 139 назв. (Орбитальные взаимодействия в гетероциклах.)
9. Химия летучих β -дикетонатов и их использование при синтезе тонких высокотемпературных сверхпроводящих пленок / *Базуев Г. В., Курбатова Л. Д.* // Усп. химии. — 1993. — Т. 62. — С. 1037—1046. — Библиогр. 106 назв. (Металлациклы.)
10. Нафтаценхиноны: синтез и свойства / *Сокомок Н. Т., Романов В. В.* // Усп. химии. — 1993. — Т. 62. — С. 1078—1097. — Библиогр. 158 назв. (Синтез N-и O-гетероциклических пери-конденсированных производных нафтаценхинона.)
11. Селено- и теллуроцентрированные радикалы / *Дерягина Э. Н., Воронков М. Г., Корчевин Н. А.* // Усп. химии. — 1993. — Т. 62. — С. 1173—1184. — Библиогр. 98 назв. (Se- и Te-Гетероциклы, радикальные реакции и образование при радикальных реакциях.)
12. Поликарбодимиды / *Панкратов В. А.* // Усп. химии. — 1993. — Т. 62. — С. 1185—1204. — Библиогр. 320 назв. (Реакции карбодимидов с P-гетероциклами. Циклодимеризация и циклотримеризация карбодимидов с образованием производных 1,3-диазетидина и 1,3,5-триазина.)
13. 1,4-Электроциклические реакции в химии четырехчленных карбо- и гетероциклических соединений / *Бакулев В. А.* // ХГС. — 1993. — № 9. — С. 1155—1173. — Библиогр. 109 назв.
14. Химия нитроенаминов / *Маслова М. М., Марченко Н. Б., Глушков Р. Г.* // Хим.-фарм. журн. — 1993. — Т. 27, N 4. — С. 41—51. — Библиогр. 64 назв. (Нитроенамины в синтезе и превращениях гетероциклов.)
15. Научная деятельность кафедр органической химии и лаборатории химии элементоорганических соединений Пермского университета за 75 лет его существования / *Лапкин И. И., Недугов А. Н.* // Химич. ж. Уральских университетов. Пермь. — 1992. — Т. 1. — С. 4—48. (Упомянуты многие исследования по химии гетероциклов.)
16. Генерирование и реакции циклоприсоединения ацилкетенов (обзор литературы) / *Андрейчиков Ю. С., Шутов С. Н.* // Химич. ж. Уральских университетов. Пермь. — 1992. — Т. 1. — С. 49—87. — Библиогр. 101 назв. (Гетероциклы как исходные вещества и продукты превращений ацилкетенов.)
17. Стереозлектронные эффекты в образовании 5- и 6-членных циклов: значение правил Болдуина / *Johnson C. D.* // Accounts Chem. Res. — 1993. — Vol. 26. — P. 476—482. — Библиогр. 47 назв. (Гетероциклизация.)
18. Теллурумметаллаты / *Anzaki M. A., McConnachie J. M., Ibers J. A.* // Accounts Chem. Res. — 1993. — Vol. 26. — P. 574—578. — Библиогр. 78 назв. (Металлациклы, включающие атомы теллура.)

19. Комплексообразование переходных металлов с σ -связями / *Crabtree R. H.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1993. — Vol. 32. — P. 789—805. — Библиогр. 128 назв. (Комплексы с N-гетероциклическими лигандами. Металлациклы.)
20. Классические и неклассические метиленбораны / *Berndt A.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1993. — Vol. 32. — P. 965—1009. — Библиогр. 99 назв. (B-Гетероциклы, синтез и превращения.)
21. Элементоорганические соединения со связями Al—Al, Ga—Ga и In—In / *Uhl W.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1993. — Vol. 32. — P. 1386—1397. — Библиогр. 70 назв. (Al- и Ga-Гетероциклы.)
22. Водорастворимые лиганды, комплексы металлов и катализаторы: синергизм гомогенного и гетерогенного катализа / *Hermann W. A., Kohlpainther Ch. W.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1993. — Vol. 32. — P. 1524—1544. — Библиогр. 208 назв. (P-Гетероциклы как лиганды.)
23. Расчет $\log P_{\text{ост}}$ по структуре / *Leo A. J.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 1281—1306. — Библиогр. 69 назв. (Коэффициенты распределения для N-гетероциклов.)
24. Реакционная способность пента- и гексакоординированных соединений кремния и их роль как интермедиатов / *Chuit C., Corriu R. J. P., Reye C., Young J. C.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 1371—1448. — Библиогр. 411 назв. (Si-Гетероциклы.)
25. Перезетерификация / *Otera J.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 1449—1470. — Библиогр. 185 назв. (2-Ацилоксипиридины в перезетерификации. Макролактонизация. Лактонизация.)
26. Органические реакции в водных средах, преимущественно с образованием углерод-углеродной связи / *Li Ch.-J.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 2023—2035. — Библиогр. 142 назв. (Реакции и образование N- и O-гетероциклов.)
27. Асимметрическое создание четвертичных углеродных центров / *Fuji K.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 2037—2066. — Библиогр. 223 назв. (Обзор содержит много данных об асимметрическом синтезе и разделении различных гетероциклов.)
28. Получение и реакции полифункциональных цинкорганических реагентов в органическом синтезе / *Knochel P., Singer R. D.* // *Chem. Rev.* — 1993. — Vol. 93. — P. 2117—2188. — Библиогр. 217 назв. (Синтез и превращения гетероциклов.)
29. Фотоокисгенирование олефинов и роль цвиттерионных пероксидов / *Jefford Ch. W.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1993. — Vol. 22. — P. 59—66. — Библиогр. 40 назв. (Циклические пероксиды.)
30. Селективность в радикальных реакциях / *Beckwith A. L. J.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1993. — Vol. 22. — P. 143—151. — Библиогр. 52 назв. (Превращения и образование гетероциклов.)
31. Некоторые новые пути синтеза тиокетонов и тиаальдегидов / *McGregor W. M., Sherrington D. C.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1993. — Vol. 22. — P. 199—212. — Библиогр. 37 назв. (Циклические сульфиды и дисульфиды в синтезе тиаальдегидов и тиокетонов.)
32. ЭПР с развивающимся насыщением и переносом насыщения в количественном исследовании процессов обмена спин-меченых липидов и белков в мембранах / *Marsh D.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1993. — Vol. 22. — P. 329—335. — Библиогр. 26 назв. (5- и 6-Членные нитроксильные радикалы как спиновые метки.)
33. Химия циклопропилметильных и родственных радикалов / *Nonhebel D. C.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1993. — Vol. 22. — P. 347—359. — Библиогр. 46 назв. (Оксиранилметильные радикалы. Циклопропилметильные радикалы в исследовании механизмов переноса водорода никотинамидными коферментами, биосинтеза пенициллина и перегруппировок, катализируемых витамином D₁₂.)
34. Энантиоселективное и диастереоселективное молекулярное распознавание нейтральных молекул / *Webb Th. H., Wilcox C. S.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1993. — Vol. 22. — P. 383—395. — Библиогр. 62 назв. (Взаимодействия типа "хозяин-гость" с участием гетероциклов.)
35. Свойства органических жидкостей, связанные с их участием как сольватирующих растворителей / *Marcus Y.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1993. — Vol. 22. — P. 409—416. — Библиогр. 31 назв. (Лактоны. Пиридины. Лактамы.)
36. Успехи синтетического применения восстановления по Берчу / *Li Y.-L., He X.-Ch.* // *Chinese J. Org. Chemistry = Youji Huaxue.* — 1993. — Vol. 13. — P. 561—569. — Библиогр. 33 назв. (Синтез и превращения гетероциклов.)
37. Полярные и энтальпийные эффекты в свободнорадикальных реакциях. Свободнорадикальное диазосочетание и реакционная способность углеводных радикалов / *Minisci F., Fontana F., Vismara E.* // *Gazz. Chim. Ital.* — 1993. — Vol. 123. — P. 9—18. — Библиогр. 31 назв. (Радикальные реакции протонированных N-гетероароматических соединений.)
38. Металлокомплексный катализ в синтезе органических соединений серы / *Dzhemilev U. M., Kunakova R. V.* // *J. Organometal. Chem.* — 1993. — Vol. 455. — P. 1—27. — Библиогр. 106 назв. (Синтез и превращения S-гетероциклов.)
39. Бор: бораны в органическом синтезе. Годовое обозрение за 1989 год / *Kabalka G. W., Guindi L. H. M.* // *J. Organometal. Chem.* — 1993. — Vol. 457. — P. 1—23. — Библиогр. 159 назв. (B-Гетероциклы.)

40. Бор: бораны в органическом синтезе. Годовое обозрение за 1990 год / *Kabalka G. W., Marks R. C.* // *J. Organometal. Chem.* — 1993. — Vol. 457. — P. 25—40. — Библиогр. 142 назв. (В-Гетероциклы. Реакции гетероциклов с боранами.)
41. Железоорганическая химия. Годовое обозрение за 1991 год / *Kerber R. C.* // *J. Organometal. Chem.* — 1993. — Vol. 457. — P. 63—120. — Библиогр. 549 назв. (Комплексы Fe с гетероциклическими лигандами. Fe-хелаты. Fe-Гетероциклы.)
42. Годовое обозрение по рутению и осмию за 1990 год / *Richmond M. G.* // *J. Organometal. Chem.* — 1993. — Vol. 457. — P. 121—165. — Библиогр. 634 назв. (Комплексы Ru и Os с гетероциклическими лигандами. Кластеры, включающие Ru-и Os-содержащие гетероциклические фрагменты.)
43. Переходные металлы в органическом синтезе. Годовое обозрение за 1991 год / *Hegedus L. S.* // *J. Organometal. Chem.* — 1993. — Vol. 457. — P. 167—272. — Библиогр. 1069 назв. (Превращения гетероциклов и гетероциклизация.)
44. Переходные металлы в органическом синтезе: гидроформилирование, восстановление и окисление. Годовое обозрение за 1991 год / *Ungvary F.* // *J. Organometal. Chem.* — 1993. — Vol. 457. — P. 273—344. — Библиогр. 879 назв. (Превращения гетероциклов.)
45. Органический синтез, использующий свойства кремнийорганических соединений / *Hosomi A., Hojo M.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1992. — Vol. 112. — P. 147—160. — Библиогр. 26 назв. (Синтез насыщенных 5-членных гетероциклов.)
46. Эффективная система для окисления, индуцированного катализаторами — комплексами переходных металлов / *Hirao T., Ohshiro Y.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1992. — Vol. 50. — P. 997—1004. — Библиогр. 33 назв. (N-Гетероциклы как лиганды. Эпоксидирование.)
47. Асимметрический синтез и хелатное правило Крама / *Elieil E. L., Frye S. V., Hortelano E. R., Chen X., Bai X.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1991. — Vol. 63. — P. 1591—1598. — Библиогр. 94 назв. (Хиральные 1,3-оксатианы в асимметрическом синтезе.)
48. Абиологический катализ для синтетической эффективности / *Trost B. M.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1992. — Vol. 64. — P. 315—322. — Библиогр. 24 назв. (Регио- и энантиоселективный синтез гетероциклов с участием металлоорганических катализаторов.)
49. Избранные применения в органическом синтезе реакций C—H-активации переходными металлами / *Pfeffer M.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1992. — Vol. 64. — P. 335—342. — Библиогр. 12 назв. (Гетероциклизации.)
50. Каталитическое асимметрическое арилирование олефинов / *Hayashi T., Kubo A., Ozawa F.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1992. — Vol. 64. — P. 421—427. — Библиогр. 15 назв. (Арилирование 2,3-дигидрофурана и N-замещенных 2,3-дигидропирролов арилтрифтала-том в присутствии хиральных Pd-катализаторов.)
51. Катализируемое палладием внутримолекулярное 1,4-присоединение к сопряженным диенам / *Backvall J.-E.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1992. — Vol. 64. — P. 429—437. — Библиогр. 26 назв. (Образование насыщенных O- и N-гетероциклов из кислот, спиртов, аминов и амидов.)
52. Хиральные амиды в асимметрическом синтезе / *Ghosez L., Genicot Ch., Gouverneur V.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1992. — Vol. 64. — P. 1849—1856. — Библиогр. 27 назв. (Амиды — производные пирролидина.)
53. Хиральные реагенты для асимметрического построения углеродных скелетов / *Nazaszka K.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1992. — Vol. 64. — P. 1889—1896. — Библиогр. 16 назв. (Оксазолидинил-3 как защитная группа.)
54. Стереоселективные превращения с участием хиральных моноциклопентадиенилтитановых, -циркониевых и -гафние-вых комплексов / *Duthaber R. O., Hafner A., Alsters P. L., Rothe-Streit P., Rihs G.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1992. — Vol. 64. — P. 1897—1910. — Библиогр. 49 назв. (Хиральные 7-членные циклические титанаты как реагенты в асимметрическом синтезе.)
55. Хиральные комплексы Ni(II), Cu(II) и Cu(I) как реагенты, катализаторы и рецепторы в асимметрическом синтезе и хиральном распознавании аминокислот / *Belokon Y. N.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1992. — Vol. 64. — P. 1917—1924. — Библиогр. 13 назв. (Хелаты, в том числе с N-гетероциклическими лигандами.)
56. Дизайн, синтез и применение новых оксигенированных хиральных помощников / *Charette A. B., Malenfant E.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1992. — Vol. 64. — P. 1925—1931. — Библиогр. 9 назв. (Производные тетрагидропирана или хиральные помощники.)
57. Дизайн, синтез и свойства двойных каликсаренов / *Asfari Z., Weiss J., Vicens J.* // *Synlett.* — 1993. — N 10. — P. 719—725. — Библиогр. 26 назв. (Двойные каликсарены, включающие O- и S-гетероциклические фрагменты.)
58. Каталитический асимметрический синтез циангидринов / *Morth M.* // *Synlett.* — 1993. — N 11. — P. 807—820. — Библиогр. 65 назв. (Реакции с участием гетероциклов.)
59. Синтетические применения ретроеновой реакции / *Ripoll J.-L., Vallee Y.* // *Synthesis.* — 1993. — N 7. — P. 659—677. — Библиогр. 167 назв. (Ретроеновые реакции с участием гетероциклов.)

60. Реакции ненасыщенных систем с участием Mn(III) / *Melikyan G. G.* // *Synthesis*. — 1993. — N 9. — P. 833—850. — Библиогр. 89 назв. (Синтез и превращения гетероциклов.)
61. Сопряженное галогенирование в органическом синтезе / *Rodriguez J., Dulcere J.-P.* // *Synthesis*. — 1993. — N 12. — P. 1177—1205. — Библиогр. 205 назв. (Сопряженное галогенирование гетероциклов.)
62. Успехи химического снятия защиты сложноэфирных функциональных групп / *Salomon C. J., Mata E. G., Mascaretti O. A.* // *Tetrahedron*. — 1993. — Vol. 49. — P. 3691—3734. — Библиогр. 108 назв. (Сложные эфиры — производные гетероциклических кислот.)
63. Тандемная реакция циклопропанирования с перегруппировкой Коупа: общий метод построения семичленных циклов / *Davies H. M. L.* // *Tetrahedron*. — 1993. — Vol. 49. — P. 5203—5223. — Библиогр. 42 назв. (Реакции с участием 5-членных диенов.)
64. Органические материалы для обратимого хранения оптических данных / *Feringa B. L., Jager W. F., de Lange B.* // *Tetrahedron*. — 1993. — Vol. 49. — P. 8267—8310. — Библиогр. 160 назв. (Фульгиды и спиропираны. Обратимые фотоциклизации — дециклизации.)
65. Использование карбанионов и гетероатомных анионов в электроорганическом синтезе / *Niyazymbetov M. E., Evans D. H.* // *Tetrahedron*. — 1993. — Vol. 49. — P. 9627—9688. — Библиогр. 179 назв. (Анионы — производные гетероциклов.)
66. Синтез средних циклов реакциями расширения кольца / *Roxburgh C. J.* // *Tetrahedron*. — 1993. — Vol. 49. — P. 10749—10784. — Библиогр. 76 назв. (Сульфиды, эфиры, лактамы, лактоны, азалактоны с 7-11-членными циклами.)
67. Проводящие полимеры как химически модифицированные электроды. I. Композитные материалы и автодопирующие полимеры / *Lapkowski M.* // *Wiadomosci Chem.* — 1993. — Vol. 47. — P. 299—325. — Библиогр. 97 назв. (Полианилин. Политиофен.)
68. Структура комплексов цинка (II) с органическими лигандами и их биологическая активность / *Nowicki T., Mastoska J.* // *Wiadomosci Chem.* — 1993. — Vol. 47. — P. 327—359. — Библиогр. 146 назв. (N-Гетероциклы как лиганды.)

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