

42. Иминофосфораны: полезные строительные блоки для получения азотсодержащих гетероциклов / *Molina P., Vilaplana M. J.* // *Synthesis (Special Issue)*. — 1994. — P. 1197—1218. — Библиогр. 118 назв.
43. α -Оксокетены — получение и химия / *Wentrup C., Heilmayer W., Kollenz G.* // *Synthesis (Special Issue)*. — 1994. — P. 1219—1248. — Библиогр. 203 назв. (Использование гетероциклов для генерации α -оксокетенов. α -Оксокетены как интермедиаты в синтезе гетероциклов.)

ОБЗОРЫ, КАСАЮЩИЕСЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Фосфиттриэфирный и Н-фосфонатный методы в синтезах фосфолипидов / *Замятин А. Ю., Бушнев А. С., Швец В. И.* // *Биоорганическая химия*. — 1994. — Т. 20. — С. 1253—1296. — Библиогр. 208 назв. (Азолы и Р-гетероциклы в синтезе фосфолипидов.)
2. Металлохелаты производных порфирина как сенситизаторы процессов фотоокисления серосодержащих соединений и фотодинамической терапии рака / *Верле Д., Вендт А., Вайтмейер А., Штарк И., Шпиллер В., Шнайдер Г., Мюллер С., Михельсон У., Клиш Х., Хойерман А., Ардеширпур А.* // *Изв. АН. Сер. химич.* — 1994. — Т. 12. — С. 2071—2082. — Библиогр. 62 назв.
3. Реакционная способность и механизм действия триазенов / *Нифонтов В. И., Бельская Н. П., Штокарева Е. А.* // *Хим.-фарм. журн.* — 1994. — Т. 28, № 10. — С. 4—18. — Библиогр. 326 назв. (Триазены, замещенные остатками имидазола.)
4. Состояние и перспективы поиска противоаллергических средств в ряду синтетических производных хромона / *Оганесян Э. Т., Тускаев В. А., Саркисян Л. С.* // *Хим.-фарм. журн.* — 1994. — Т. 28, № 12. — С. 17—23. — Библиогр. 95 назв.
5. Распознавание гуаниновой структуры в нуклеиновых кислотах с помощью никелевых комплексов / *Burrows C. J., Rokita S. E.* // *Acc. Chem. Res.* — 1994. — Vol. 27. — P. 295—301. — Библиогр. 38 назв.
6. Химические сообщения в воде с использованием флуоресцентных хемосенсоров / *Czarnik A. W.* // *Acc. Chem. Res.* — 1994. — Vol. 27. — P. 302—308. — Библиогр. 29 назв. (Водорастворимые флуоресцентные производные антрацена, имеющие в качестве замещающих групп остатки гетероциклов, в частности, азакраун-эфиров и В,О-гетероциклов.)
7. Фотоферменты: новый класс биологических катализаторов / *Begley T. P.* // *Acc. Chem. Res.* — 1994. — P. 394—401. — Библиогр. 81 назв. (Фотодимеры пиримидиновых оснований. Фотореакции порфиринов.)
8. Простациклин- и тромбосан-синтаза: новые аспекты гемтиолатного катализа / *Ulrich V., Brugger R.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1994. — Vol. 33. — P. 1911—1919. — Библиогр. 74 назв. (О-Гетероциклы — простагоиды.)
9. Токсичность хлорированных органических соединений: эффекты введения хлора в органические молекулы / *Henschler D.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1994. — Vol. 33. — P. 1920—1935. — Библиогр. 61 назв. (Хлорированные дибензодиоксины и дибензофураны.)
10. От инсектицида к миру Плато — погодановый путь к додекаэдрам: новые пути и новые перспективы / *Prinzbach H., Weber K.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1994. — Vol. 33. — P. 2239—2257. — Библиогр. 101 назв. (О-Гетероциклы в синтезе додекаэдрана.)
11. Радиофармацевтические препараты на основе технеция — основы, синтез, структура и развитие / *Schwochan K.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1994. — Vol. 33. — P. 2258—2267. — Библиогр. 83 назв. (Тс-Хелаты.)
12. Синтез гликоконъюгатов / *Ogawa T.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1994. — Vol. 23. — P. 397—407. — Библиогр. 37 назв. (Синтез циклогликанов, в том числе циклодекстринов.)
13. Перициклические ключевые реакции в биологических системах и биомиметических синтезах / *Pindur U., Schneider G. H.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1994. — Vol. 23. — P. 409—415. — Библиогр. 27 назв. (Ферментативный синтез, включающий гетероциклизации. Биосинтез алкалоидов, фитотоксинов, сесквитерпенов.)
14. Пролекарства из аналогов компонентов нуклеиновых кислот / *Alexander P., Holt A.* // *Coll. Czech. Chem. Commun.* — 1994. — Vol. 59. — P. 2127—2165. — Библиогр. 172 назв.
15. Химически модифицированные олигонуклеотиды: синтез, свойства и возможные применения / *Chen V.-Q.* // *Chin J. Org. Chem. = Youji Huaxue*. — 1994. — Vol. 14. — P. 456—467. — Библиогр. 23 назв.
16. Успехи моделирования флавиновых ферментов / *Zhang D.-D., Shi G.-B., Wu Y.-L., Sun H.* // *Chin J. Org. Chem. = Youji Huaxue*. — 1994. — Vol. 14. — P. 561—570. — Библиогр. 36 назв.
17. Агенты против вируса герпеса / *Lapucci A., Macchia M., Parkin A.* // *Il Farmaco*. — 1993. — Vol. 48. — P. 871—895. — Библиогр. 11 назв. (Пиримидин.)
18. Вклад американских растений в фармацевтические науки / *Galeffi C.* // *Il Farmaco*. — 1993. — Vol. 48. — P. 1175—1195. — Библиогр. 64 назв. (Различные гетероциклы.)

19. Синтез и биотрансформация 3-гидразинопиридазиновых лекарств / *Pinza M., Pifferi G.* // *Il Farmaco*. — 1994. — Vol. 49. — P. 683—692. — Библиогр. 96 назв.
20. Химическая модификация нуклеиновых кислот, особенно с использованием перманганата и бисульфита, и мутагенность модифицированных оснований / *Hayatsu H.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi*. — 1993. — Vol. 113. — P. 19—31. — Библиогр. 53 назв.
21. Синтетические исследования сильно модифицированных нуклеозидов с целью создания анти-ВИЧ-аналогов / *Katagiri N.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi*. — 1993. — Vol. 113. — P. 285—306. — Библиогр. 64 назв.
22. Изучение и получение новых оральных цефемов — цефиксима и цефдинира / *Sakane K., Kawabata K., Inamoto Y., Tamana H., Takaga T.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi*. — 1993. — Vol. 113. — P. 605—626. — Библиогр. 32 назв.
23. Высочайшая селективная внутримолекулярная гетероциклизация и ее применение в синтезе биологически активных соединений / *Yakahata H.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi*. — 1993. — Vol. 113. — P. 737—759. — Библиогр. 42 назв.
24. Асимметрические реакции Дильса—Альдера с использованием хиральных α,β -ненасыщенных сульфоксидов и их применение в синтезе природных веществ / *Arai Y.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi*. — 1994. — Vol. 114. — P. 201—218. — Библиогр. 482 назв. (Синтез О- и N-гетероциклов.)
25. Поиски физиологически активных веществ на основе сиаловой кислоты / *Ogura H.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi*. — 1994. — Vol. 114. — P. 277—303. — Библиогр. 91 назв. (Иммунорегуляторы, препараты, подавляющие образование метастаз и др.)
26. Химический контроль экспрессии генов / *Hashimoto Y.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi*. — 1994. — Vol. 114. — P. 357—374. — Библиогр. 53 назв. (N-Гетероциклы как активные соединения, влияющие на дифференциацию клетки и промотирующие образование опухолей.)
27. Активная конформация телеоцидинов: дизайн и синтез новых активных молекул / *Endo Y., Ohno M., Shudo K.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi*. — 1994. — Vol. 114. — P. 464—477. — Библиогр. 483 назв. (Телеоцидины — 9-членные азалактамиды и производные индола, промотирующие опухолеобразование.)
28. Цитокинины / *Shudo K.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi*. — 1994. — Vol. 114. — P. 577—588. — Библиогр. 35 назв. [Цитокинины — производные пурина и фенилмочевины. Модифицированный цитокинин, N-(2-хлор-4-пиридил)-N'-фенилмочевина (форхлор-фенурол).]
29. Развитие фотохимии гетероциклических соединений в области фармацевтической науки / *Maki Y.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi*. — 1994. — Vol. 114. — P. 711—728. — Библиогр. 53 назв.
30. Новые синтетические методы и полные синтезы биологически активных природных соединений / *Hatakeyama S.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi*. — 1994. — Vol. 114. — P. 729—746. — Библиогр. 43 назв. (Синтез О- и N-гетероциклов.)
31. Синтез и функциональные исследования нуклеиновых кислот. Проблемы, связанные с синтезом генов / *Ohtsuka E.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi*. — 1994. — Vol. 114. — P. 747—764. — Библиогр. 43 назв.
32. Асимметрическое построение универсальных хиральных строительных блоков для эффективного синтеза природных соединений / *Hirai Y., Momose T.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan*. — 1993. — Vol. 51. — P. 25—40. — Библиогр. 57 назв. (Производные пиперидина, пирролидина, пирролидона как исходные соединения для синтеза алкалоидов и необычных аминокислот.)
33. Ингибиторы H^+/K^+ -АТФазы / *Yamakawa T.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan*. — 1993. — Vol. 51. — P. 86—96. — Библиогр. 54 назв. (Производные бензимидазола как ингибитора АТФазы.)
34. Полный синтез природных соединений. От алкалоидов к терпенам / *Ban Y.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan*. — 1993. — Vol. 51. — P. 111—127. — Библиогр. 27 назв.
35. Синтез эффективных фоторезисторов, содержащих основания нуклеиновых кислот / *Inaki Y.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan*. — 1993. — Vol. 51. — P. 188—202. — Библиогр. 31 назв. (Пиримидин.)
36. Современные противогрибковые антибиотики / *Inouye Sh., Sezaki M.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan*. — 1993. — Vol. 51. — P. 324—349. — Библиогр. 189 назв. (Полиеновые макролиды. Циклодепептиды. Пептидонуклеозидные антибиотики. Галогенопиррольные антибиотики.)
37. Установление строения природных органических соединений методом ЯМР / *Hirota H.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan*. — 1993. — Vol. 51. — P. 471—483. — Библиогр. 19 назв.
38. Новый синтез бензофуранола — важного интермедиата для получения низкотоксичных карбаматных инсектицидов. Замещенные ароматические соединения из алифатических предшественников / *Imaki N., Tamura M., Katsumata H., Nakanome T.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan*. — 1993. — Vol. 51. — P. 765—770. — Библиогр. 12 назв. (Синтез 7-гидрокси-2,2-диметил-2,3-дигидробензофурана.)

39. Макроциклические искусственные рецепторы — способность к молекулярному распознаванию в водном растворе и двухслойных мембранах / *Kikuchi J.-ichi, Murakami Y.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1993. — Vol. 51. — P. 892—850. — Библиогр. 53 назв. (Макрогетероциклы как структурные фрагменты двухслойных мембран.)
40. Химические функции новых кофакторов гетероциклических *o*-хинонов и их применение / *Itoh Sh.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1993. — Vol. 51. — P. 1154—1163. — Библиогр. 56 назв.
41. Синтетические исследования в области клеродановых дитерпеноидов — случай стереоконтроля в синтезе природных соединений / *Tokoroyama T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1993. — Vol. 51. — P. 1164—1177. — Библиогр. 75 назв. (Терпеновые γ -лактоны.)
42. Производство и продажа нового гербицида пиразосульфуронэтила / *Yamamoto S., Suzuki F., Iwasawa Y., Sato T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 19—26. — Библиогр. 31 назв. [Этиловый эфир 5-(4,6-диметоксипиримидин-2-илкарбамоилсульфамоил)-1-метилпиразол-4-карбоновой кислоты — гербицид для риса.]
43. Успехи в исследовании хинолоновых антибактериальных агентов / *Hayakawa I., Takamura M., Kimura Y.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 92—102. — Библиогр. 77 назв.
44. Разработка нового акарицида гекситиазокса / *Ishimitsu K., Kasahara I., Makizawa S., Kaku T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 103—112. — Библиогр. 23 назв. (Гекситиазокс — транс-5-(4-хлорфенил)-N-циклогексил-4-метил-2-оксотиазолидин-3-карбоксамид.)
45. Полный синтез алкалоидов *Amaryllidaceae* типа монтанина — ($\pm$)-монтанина, ($\pm$)-кокцинина, ($\pm$)-панкрацина и ($\pm$)-брунсвигина / *Hoshino O., Ishizaki M.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 207—216. — Библиогр. 44 назв. (Алкалоиды с 5,11-метаноморфантридиновым скелетом.)
46. Биологически активные соединения в кожуре плодов цитрусовых / *Matsubara Y., Sawabe A.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 318—327. — Библиогр. 58 назв. (Флавоноиды. Циклические пептиды.)
47. Полный синтез доластатина 10, противоопухолевого морского пептида, содержащего необычные аминокислоты / *Shiori T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 392—402. — Библиогр. 41 назв. (Аминокислоты, включающие фрагменты пирролидина и тиазола.)
48. Дизайн и синтез перспективных пептидных лекарств. Ингибиторы ВИЧ-протеазы / *Kiso Y.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 403—412. — Библиогр. 29 назв. (Пептиды, включающие аминокислоты с остатками пирролидина, имидазола и тиазолидина.)
49. Полный синтез хинокарцина / *Katon T., Terashima S.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 556—571. — Библиогр. 22 назв. (Пентациклическая N-гетероциклическая система — антибиотик, обладающий противоопухолевыми свойствами.)
50. Успехи синтеза авермектинов и милбемицинов / *Blizzard T. A.* // Org. Prep. Proced. Int. — 1994. — Vol. 26. — P. 617—644. — Библиогр. 22 назв. (Макроциклические лактоны с аннелированными 5- и 6-членными O-гетероциклическими фрагментами.)
51. Стереоселективное получение оптически активных 6-дезоксиг-6,6,6-трифторгексопираноз / *Yamazaki T., Mizutani K., Kitazume T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 739—746. — Библиогр. 25 назв. (Производные фурана, бутенолида, бутанолида, тетрагидропирана.)
52. Полный синтез (+)-лейкамицина / *Fukuyama T., Kanda Y.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 888—899. — Библиогр. 23 назв. (Лейкамицин — макроциклический лактамный противоопухолевый антибиотик, включающий тиазольный и 1,3-диоксо-1,2-дигиолоновый фрагмент.)
53. Компьютерный конформационный дизайн в синтезе макролидов / *Yonemitsu O.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 946—955. — Библиогр. 13 назв.
54. Асимметрическая реакция Хека: каталитические асимметрические синтезы биоактивных молекул / *Shibasaki M., Sodeoka M.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 856—967. — Библиогр. 36 назв. (Синтез производных 1,6-диоксепина, γ -бутиролактонов, индолизидинов.)
55. «Сахарные» ацетилены для новых стереоконтролируемых синтезов / *Isobe M.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 968—979. — Библиогр. 17 назв. (Синтез на основе сахаров 2-алкинил-3-гидрокси- $\Delta^{4,5}$ -дигидропиранов и их применение в синтезе полициклических природных O-гетероциклов.)
56. Неокарциностатиновый комплекс: аналоги хромофоров, структура связывания и механизм стабилизации / *Hirama M.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 960—991. — Библиогр. 33 назв. (Неокарциностатин — противоопухолевый антибиотик, молекула которого включает фрагменты оксирана, 1,3-диоксоланона-2, тетрагидропирана.)
57. Изобретение химических реакций, важных для химии природных соединений / *Barton D. H. R.* // Pure and Appl. Chem. — 1994. — Vol. 66. — P. 1943—1954. — Библиогр. 56 назв. (Синтез и превращения гетероциклов.)

58. Перспективы супрамолекулярной химии: от молекулярного распознавания к самоорганизации / *Lehn J.-M.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 1961—1966. — Библиогр. 12 назв. (Самоорганизующиеся структуры с участием производных пиррола, пиридина, пиримидина.)
59. Успехи химии природных соединений / *Atta-ur-Rahman, Choudhury M. I.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 1967—1974. — Библиогр. 20 назв. (Терпеноидные алкалоиды, лактоны, индольные алкалоиды.)
60. Роль слабых взаимодействий в кооперативном связывании / *Williams D. H., Searle M. S., Groves P., Mackay J. P., Westwell M. F., Beauregard D. A., Cristoforo M. F.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 1975—1982. — Библиогр. 33 назв. (Макроциклические антибиотики, ассоциация.)
61. Химия некоторых губок и их симбионтов / *Paulkner D. J., Unson M. D., Bewley C. A.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 1983—1990. — Библиогр. 23 назв. (Макроциклические пептиды.)
62. Синтетические и стереохимические аспекты химии феромонов / *Mori K.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 52. — P. 1991—1998. — Библиогр. 38 назв. (Феромоны, включающие оксирановый или тетрагидрофурановый фрагмент.)
63. Образование бензофенантридиновых алкалоидов / *Zenk M. H.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2023—2028. — Библиогр. 32 назв.
64. Синтез и исследование спектров КД некоторых конденсированных холестенопиримидинов / *Hasan M., Rashid N., Voelter W., Snatzka G., Duddeck H.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2057—2062. — Библиогр. 15 назв.
65. Синтез макроциклических лактам/лактонных производных, обладающих антимикробной активностью / *Helquist P., Bergdaht M., Hett R., Gangloff A. R., Demillequand M., Cottard M., Mader M. M., Friebe T., Iqbal J., Wu Y., Akermach B., Rein T., Kann N.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2063—2066. — Библиогр. 12 назв.
66. Энантиоселективный синтез алкалоидов и углеводов с помощью химико-ферментативных методов / *Hudlicky T.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2067—2070. — Библиогр. 10 назв.
67. Энантиоспецифические синтезы α -гидрокси- β -аминокислот и индолизидинов природного происхождения / *Jefford C. W., Lu Z.-H., Wang J. B.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2075—2078. — Библиогр. 10 назв.
68. Новый синтетический подход к дендробатидным алкалоидам / *Kibayashi C.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2079—2082. — Библиогр. 7 назв. [(+)-Аллопумилиотоксины 267A и 339A — производные индолизидина.]
69. Синтетические исследования феназиновых антибиотиков и антэридиевой кислоты / *Kitahara T., Kinoshita Y., Aono S., Miyake M., Hasegawa T., Watamabe H., Mori K.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2083—2086. — Библиогр. 10 назв. (Антэридиевая кислота — лактонокислота с гиббереллиновым скелетом.)
70. Катализируемый палладием путь к бензофурановым аналогам индолактама V (ILV): эффекты селективности изотипа протеин-киназы C / *Kozikowski A. P., Ma D., Du L., Lewin N. E., Blumberg P. M.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2067—2090. — Библиогр. 16 назв.
71. Синтез гетероциклических природных соединений: модельные исследования диазоамида A / *Moody C. J., Doyle K. J., Elliott M. C.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2107—2110. — Библиогр. 13 назв. (Диазоамид A — макроциклический лактон морского происхождения, обладающий цитотоксической активностью. Его молекула включает фрагменты оксазола, индола, бензофурана и бензола.)
72. Диастereo- и энантиоселективный синтез алкалоидов / *Oppolzer W.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2127—2130. — Библиогр. 10 назв. (Циклические нитроны в синтезе алкалоидов, производных пиперидина, пирролидина, пирролизидина, индолизидина.)
73. Исследование полного синтеза манзамина A / *Pandit U. K., Borer B. C., Bieräugel H., Deerenberg S.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2131—2134. — Библиогр. 10 назв. (Манзамин A — макроциклический алкалоид, включающий фрагменты октагидроизохинолина, β -карболина и гексагидроазоцина.)
74. Биомиметическая химическая трансформация простых индольных алкалоидов в алкалоиды Gelsemium / *Sakai Sh., Takayama H.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2139—2141. — Библиогр. 12 назв.
75. Асимметрический синтез природных соединений с помощью хиральных сульфоксидов / *Solladie G., Almario A., Dominguez C.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2159—2161. — Библиогр. 12 назв. (Синтез макроциклического лактона кладосполида A и производных тетрагидрофурана — нонактиновой и эпинонактиновой кислот.)
76. Циклизации N-ацелиминиевого иона в химии природных соединений. Синтез гельсемина / *Speckamp W. N., Newcombe N. J., Hiemstra H., Ya F., Vijn R. J., Koot W.-J.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2163—2166. — Библиогр. 19 назв. (Гельсемин — оксиндольный алкалоид.)

77. Производные азабицикло[3.2.1]октена, полученные в результате перегруппировок в ходе синтеза катарантина / *Bolcski H., Gacs-Baitz E., Szantay C.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2179—2182. — Библиогр. 7 назв.
78. Основные моменты фитохимии биологически активных терпеноидов и ароматических соединений из *Hepaticae* / *Asakawa Y.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2193—2196. — Библиогр. 5 назв. (Макроциклические эфиры, включающие бензольные кольца.)
79. Биосинтез пиовердинов / *Buckkiewicz H.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2207—2210. — Библиогр. 27 назв. (Производные хино[1,2-*a*]пиримидина.)
80. Противораковые составляющие морских животных и наземных растений / *Pettit G. R.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1994. — Vol. 66. — P. 2271—2281. — Библиогр. 112 назв. (Различные гетероциклы.)
81. Синтетическая стратегия для познания стереохимии билирубина / *Boiadjev S., Lightner D. A.* // *Synlett.* — 1994. — N 10. — P. 777—785. — Библиогр. 44 назв.
82. К полному геноинженерному синтезу витамина B₁₂ / *Scott A. I.* // *Synlett.* — 1994. — N 11. — P. 871—883. — Библиогр. 40 назв.
83. Синтетические подходы к витамину D / *Dai H., Posner G. H.* // *Synthesis.* — 1994. — N 12. — P. 1383—1398. — Библиогр. 90 назв. (Использование гетероциклов в синтезе витамина D.)

ОБЗОРЫ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, ЗАТРАГИВАЮЩИЕ ХИМИЮ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Влияние лигандов на хемоселективность реакций α -диазокарбонильных соединений, катализируемых переходными металлами / *Padwa A., Austin D. J.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1994. — Vol. 33. — P. 1797—1815. — Библиогр. 178 назв. (Синтез и превращения гетероциклов с участием α -диазокарбонильных соединений.)
2. Фотохимический тонкий органический синтез с использованием солнечного света / *Esser P., Pohlmann B., Scharf H.-D.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1994. — Vol. 33. — P. 2009—2023. — Библиогр. 78 назв. (Превращения гетероциклов под действием солнечного света.)
3. Прекрасное оперение украшает птиц: реакция Хека в новом наряде / *de Meijere A., Meyer F. E.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1994. — Vol. 33. — P. 2379—2411. — Библиогр. 251 назв. (Реакция Хека с участием галогензамещенных гетероциклов. Образование гетероциклов в условиях реакции Хека.)
4. Сольватохромные красители как индикаторы полярности растворителя / *Reichardt Ch.* // *Chem. Rev.* — 1994. — Vol. 94. — P. 2319—2358. — Библиогр. 345 назв. (Красители — гетероциклы.)
5. Ступенчатое электрофильное присоединение. Некоторые новые синтетические ответвления старой концепции / *Smit W. A., Caple R., Smoliakova I. P.* // *Chem. Rev.* — 1994. — Vol. 94. — P. 2359—2382. — Библиогр. 27 назв. (Эписульфониновые ионы. Присоединение по связям C=C непредельных O-гетероциклов.)
6. Биомиметическая химия никеля / *Halcrow M. A., Christou G.* // *Chem. Rev.* — 1994. — Vol. 94. — P. 2421—2481. — Библиогр. 910 назв. (Ni-Комплексы с гетероциклическими лигандами.)
7. Каталитическое асимметрическое дигидроксилирование / *Kolb H. C., Van Nieuwenhze M. S., Sharpless K. B.* // *Chem. Rev.* — 1994. — Vol. 94. — P. 2483—2547. — Библиогр. 284 назв. (Получение эпоксидов, 5- и 6-членных гетероциклов.)
8. Энантиоселективный катализ реакций Дильса—Альдера / *Zang E.-L., Li P.* // *Chin. J. Org. Chem = Youji Huaxue.* — 1994. — Vol. 14. — P. 581—592. — Библиогр. 54 назв. (Энантиоселективные реакции с участием и образованием гетероциклов.)
9. Управление реакционной способностью органических соединений с участием соседних групп и металлоорганических реагентов. Обобщающая работа / *Kocovsky P.* // *Coll. Czech. Chem. Commun.* — 1994. — Vol. 59. — P. 1—74. — Библиогр. 224 назв. (Образование O-гетероциклов при электрофильном присоединении к производным циклогексена с участием соседних групп.)
10. Новое развитие химии аммониевых илидов / *Sato Y., Shirai N.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1994. — Vol. 114. — P. 880—887. — Библиогр. 32 назв. (Расширение N-гетероциклов.)
11. Расширение циклов по принципу застевжки «молния» / *Sakai K., Xie Z.-F.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1993. — Vol. 51. — P. 54—61. — Библиогр. 36 назв. (Расширение карбоциклов с образованием N-гетероциклов. Расширение N-гетероциклов.)
12. Успехи моно- и дифторирования / *Uneyama K.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1993. — Vol. 51. — P. 232—246. — Библиогр. 203 назв. (Фторирование гетероциклов. N-Фторпиридиниевые, N-фтор-1-аза- и N-фтор-1,4-дизадицикло[2.2.2]октаниевые соли как фторирующие агенты.)