

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 / *Buckikiewicz 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 / *Boiadjiev S., Lightner D. A.* // *Synlett.* — 1994. — N 10. — P. 777—785. — Библиогр. 44 назв.
82. К полному геноинженерному синтезу витамина B<sub>12</sub> / *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  $\alpha$ -дiazокарбонильных 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  $\alpha$ -дiazокарбонильных 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. (Эписульфониевые 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 застежки «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-дiazацикло[2.2.2]октаниевые соли как фторирующие агенты.)

13. Каталитические реакции с использованием силлилметаллирования как ключевой стадии / *Murai Sh., Chatani N.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1993. — Vol. 51. — P. 421—433. — Библиогр. 91 назв. (Si-Гетероциклы, синтез и превращения.)
14. Построение скелетов молекул с использованием хиральных алленов как универсальных строительных блоков (синтонов) / *Nagashima Sh., Kanematsu K.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1993. — Vol. 51. — P. 608—619. — Библиогр. 73 назв. (Фураны, индолы, тиофены, пирролидины, сульфолены, оксазолидиноны, макролиды — синтез и превращения.)
15. Синтез и свойства циклофанов, получаемых фотоциклоприсоединением виниларенов / *Takeuchi M., Inokuma S., Nishimura J.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1993. — Vol. 51. — P. 652—663. — Библиогр. 44 назв. (Оксациклофаны.)
16. Асимметрический синтез хиральных фторированных соединений / *Iseki K., Kobayashi Y.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 40—48. — Библиогр. 40 назв. (Производные хинолина и пирролидина.)
17. Фундаментальные исследования реакционноспособных интермедиатов и их использование в органическом синтезе / *Taniguchi H.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 121—135. — Библиогр. 27 назв. (Образование гетероциклов при внутримолекулярном нуклеофильном замещении винилгалогенидов. Азирин, реакционная способность.)
18. Успехи химии соединений тяжелых элементов с кратными связями: в погоне за «тяжелыми кетонами» / *Tokitoh N.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 136—148. — Библиогр. 30 назв. (Si, S-, Ge, S-, Sn, S-Гетероциклы.)
19. Развитие новой синтетической методологии, основанной на образовании углерод-углеродной связи с участием соединений циркония / *Ito H., Hanzawa Y., Taguchi T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 217—225. — Библиогр. 35 назв. (Сужение цикла 6-членных полуацеталей и ацеталей.)
20. Внутримолекулярное фотохимическое циклоприсоединение эфиров аренкарбоновых кислот, включающее присоединение карбонила / *Sakuragi H., Itoh H.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 266—275. — Библиогр. 43 назв. (Образование O-гетероциклов.)
21. Быстрое восстановление органических функций с использованием диодида самария / *Kamochi Y., Kudo T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 285—294. — Библиогр. 12 назв. (Восстановление пиридинов до пиперидинов и хинолинов — до тетрагидрохинолинов.)
22. Разработка высокостереоселективных реакций с участием комплексов аминов с CO<sub>2</sub>(CO)<sub>6</sub> / *Mukai Ch., Hanaoka M.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 608—615. — Библиогр. 31 назв. (Гетероциклизация.)
23. Катализируемая липазой энантиоселективная реакция, основанная на отдаленном распознавании стереоцентрированного атома углерода, удаленного от реакционного центра / *Mizuguchi L. F., Nagai H., Uchida H., Achiwa K.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 638—648. — Библиогр. 38 назв. (Превращения гетероциклов с участием липазы.)
24. Фотохимия тиоамидов и тиоимидов / *Sakamoto M., Watanabe Sh., Fujita T., Nishio T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 658—665. — Библиогр. 38 назв. (Циклические тиоамиды и тиоимиды.)
25. Окислительная реакция пуммереровского типа, индуцированная O-силлированными ацетальными кетена / *Kita Y., Shibata N.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 746—753. — Библиогр. 45 назв. (Перегруппировка по Пуммереру циклических сульфоксидов. Биосинтез пенициллина.)
26. Дизайн льюисовских кислот для селективного органического синтеза / *Yamamoto H., Maruoka K., Ishihara K.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 912—922. — Библиогр. 25 назв. (7-Членные хиральные нафтоляты алкилалюминия, производные а,а-бинафтила и аналогичные производные борной кислоты.)
27. Органические реакции в кристаллах / *Toda F.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1994. — Vol. 52. — P. 923—934. — Библиогр. 32 назв. (Имеются примеры реакций с участием гетероциклов.)
28. Синтез α,ω-алкандиолов / *Patwardhan S. A.* // Org. Prep. Proced. Int. — 1994. — Vol. 26. — P. 645—670. — Библиогр. 120 назв. (Синтез алкандиолов из лактонов. Использование оксиранов, В-гетероциклов, озонидов, производных тетрагидрофурана и тетрагидропирана в синтезе алкандиолов.)
29. Тандемное циклоприсоединение в химии нитроалкенов / *Denmark S. E., Schmitz M. E., Thorarensen A., Middleton D. S., Stolle A.* // Pure and Appl. Chem. — 1994. — Vol. 66. — P. 2041—2044. — Библиогр. 8 назв. (Синтез конденсированных гетероциклов с узловым атомом азота.)

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