

ОБЗОРЫ, КАСАЮЩИЕСЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Биологические применения химии борных кластеров / Hawthorne M. F. // Pure and Appl. Chem. — 1991. — Vol. 63. — P. 327—334. — Библиогр. 23 назв.
2. Разработка предшественников карборанилнуклеиновых кислот для использования в терапии опухолей на основе захвата нейтронов / Soloway A. H., Anisuzzaman A. K. M., Alam F., Barth R. F., Liu L. // Pure and Appl. Chem. — 1991. — Vol. 63. — P. 411—413. — Библиогр. 193 назв.
3. От борных аналогов аминокислот к боранилированным ДНК; потенциальные новые фармацевтические агенты и средства для захвата нейтронов / Spielvogel B. F., Sood A., Shaw B. R., Hall I. H. // Pure and Appl. Chem. — 1991. — Vol. 63. — P. 415—418. — Библиогр. 7 назв.
4. Молекулярный дизайн и синтез переносчиков ^{10}B для терапии с помощью захвата нейтронов / Yamamoto Y. // Pure and Appl. Chem. — 1991. — Vol. 63. — P. 423—426. — Библиогр. 10 назв.
5. Получение меченных радиоизотопами моноклональных антител с помощью хелатов металлов / Yuanfang L., Chuanchu W. // Pure and Appl. Chem. — 1991. — Vol. 63. — P. 427—463. — Библиогр. 239 назв.
6. Чарующие алкалоиды юржуриха (*Daphniphyllum macropodum*) / Heathcock C. H. // Angew. Chem. Int. Ed. — 1992. — Vol. 31. — P. 665—682. — Библиогр. 45 назв. (Алкалоиды красной структуры.)
7. Сероорганическая химия рода *Allium* / Block E. // Angew. Chem. Int. Ed. — 1992. — Vol. 31. — P. 1135—1178. — Библиогр. 219 назв. (S-Гетероциклы в чесноке и луке.)
8. Птеридины. Свойства, реакционная способность и биологическое значение / Pfeleiderer W. // J. Heterocycl. Chem. — 1992. — Vol. 29. — P. 583—605. — Библиогр. 50 назв.
9. Синтетические исследования природных оксазолов и тиазолов / Pattenden G. // J. Heterocycl. Chem. — 1992. — Vol. 29. — P. 607—618. — Библиогр. 23 назв.
10. Методология синтеза гетероциклических соединений / Isobe M., Nishikawa T., Yamamoto N., Tsukiyama T., Ino A., Okita T. // J. Heterocycl. Chem. — 1992. — Vol. 29. — P. 619—625. — Библиогр. 20 назв. (Тетродотоксин. Ендининовые антибиотики.)
11. Практический асимметрический синтез новых активных ингибиторов карбоангидразы / Shinkai I. // J. Heterocycl. Chem. — 1992. — Vol. 29. — P. 627—630. — Библиогр. 9 назв. (Производные 5,6-дигидро-7Н-тиено[2,3-*b*]тиопиран-4,4-диоксида.)
12. Направленная стереоселективность в синтезе алкалоидов / Winterfeldt E. // J. Heterocycl. Chem. — 1992. — Vol. 29. — P. 631—638.
13. Синтез биологически активных природных соединений, содержащих фрагменты тетрановой кислоты / Yoshii E. // J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi. — 1992. — Vol. 112. — P. 358—374. — Библиогр. 28 назв. (Успехи полного синтеза макролидных и ионофорных антибиотиков — тетранолида, киянолида, хлоротриколида, тетраномицина, тетраномина.)
14. Химия и биология иммуносупрессанта (—)-FK-506 / Shinkai I., Sigal N. H. // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1992. — Vol. 50. — P. 522—534. — Библиогр. 59 назв. (В структуру FK-506 входят фрагменты пиперидина и тетрагидропирана.)
15. Синтез нуклеозидов с использованием реакций конденсации / Kawakami H., Ebata T., Matsushita H. // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1992. — Vol. 50. — P. 535—544. — Библиогр. 37 назв.
16. Строение и активность нейропептидов мозга насекомых / Suzuki A. // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1992. — Vol. 50. — P. 545—553. — Библиогр. 37 назв. (Циклические пептиды.)
17. Синтетические исследования таксановых дитерпенов / Horiguchi Y., Furukawa T., Kuwajima I. // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1992. — Vol. 50. — P. 554—562. — Библиогр. 20 назв. (Гетероциклы в синтезе таксановых дитерпенов, один из которых — таксол — включает фрагмент оксепина.)
18. Полный синтез трициклических терпеноидов, включающих конденсированные 5-, 8- и 5-членные циклы / Kato N., Wu X., Takeshita H. // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1992. — Vol. 50. — P. 563—571. — Библиогр. 27 назв. (Гетероциклы в синтезе трициклических терпеноидов, один из которых — эпоксидиктимен — включает фрагмент тетрагидрофурана.)
19. Биоактивные соединения из морских микроорганизмов / Kobayashi J., Isibashi M., Shigemori H. // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1992. — Vol. 50. — P. 772—785. — Библиогр. 115 назв. (Гетероциклы разных классов.)
20. Синтез и биологическая оценка вновь сконструированных производных хинона: ингибиторы S-липоксигеназы и антагонисты рецептора тромбоксана A_2 / Shiraishi M., Terao Sh. // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1992. — Vol. 50. — P. 786—797. — Библиогр. 24 назв. (Соединения с фрагментами оксетана, тетрагидрофурана, тетрагидропирана, 1,2-диоксолана.)
21. Синтетический подход к новым биологически активным S,N-гетероциклам / Sanemitsu Y., Mizutani M., Nakayama Y. // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1992. — Vol. 50. — P. 875—886. — Библиогр. 35 назв. (Триазолобензотиазолы.)
22. Исследования синтеза биологически активных сесквитерпеновых лактонов / Ando M. // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1992. — Vol. 50. — P. 858—874. — Библиогр. 37 назв.

23. Окисление с помощью соединений, моделирующих флавины / *Tano Y., Tamura N.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1992. — Vol. 50. — P. 899—907. — Библиогр. 28 назв.
24. C₅-Замещенные аналоги нуклеозидов / *Bergstrom D., Lin X., Wang G., Rotstein D., Beal P., Norrix K., Ruth T.* // *Synlett.* — 1992. — N 3. — P. 179—188. — Библиогр. 48 назв.
25. Синтезы гетероциклических систем с участием соединений железа и применение в химии алкалоидов / *Knolker H.-J.* // *Synlett.* — 1992. — N 5. — P. 371—387. — Библиогр. 87 назв.
26. Синтез оптически активных и биологически активных соединений / *Terashima S.* // *Synlett.* — 1992. — N 9. — P. 691—702. — Библиогр. 74 назв. (Синтез антрациклинов, соединений, родственных ногаламицину, сесбанимидов, хинокартина, фредерикамицина А, ключевых интермедиатов в синтезе карбапенама и пептидоподобных ингибиторов ренина.)
27. Исследование химии митомицинов / *Kasai M., Kono M.* // *Synlett.* — 1992. — N 10. — P. 778—790. — Библиогр. 49 назв.
28. 2,3-Дидезоксифуранозы в конвергентных синтезах 2',3'-дидезоксинуклеозидов / *Ducholm K. L., Pedersen E. B.* // *Synthesis.* — 1992. — N 1/2. — P. 1—22. — Библиогр. 133 назв.
29. Синтез подофиллотоксина и родственных соединений / *Ward R. S.* // *Synthesis.* — 1992. — N 8. — P. 719—730. — Библиогр. 45 назв. (Конденсированные системы, включающие фрагменты гидрофуранона и 1,3-диоксола.)
30. Синтетические подходы к стереоизомерам и аналогам кастаноспермина / *Burgess K., Henderson J.* // *Tetrahedron.* — 1992. — Vol. 48. — P. 4045—4066. — Библиогр. 94 назв. (1,6,7,8-Тетрагидроксиндиозидины и их дезокси-, О-ацил- и гетероаналоги.)
31. Металлокомплексы порфиринового типа в морских организмах / *Kowalewska G.* // *Wiadomosci Chem.* — 1992. — Vol. 46. — P. 343—376. — Библиогр. 100 назв.
32. Синтезы новых производных пиримидина с цитостатической активностью / *Cieplik J.* // *Wiadomosci Chem.* — 1992. — Vol. 46. — P. 377—401. — Библиогр. 96 назв.
33. Синтез β -лактамов из углеводных предшественников / *Maciejewski S., Chmielewski M.* // *Wiadomosci Chem.* — 1992. — Vol. 46. — P. 821—845. — Библиогр. 96 назв.

Sub Head 5

ОБЗОРЫ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, ЗАТРАГИВАЮЩИЕ ХИМИЮ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Константы спин-спинового взаимодействия между углеродами, разделенными более чем одной связью / *Krivdin L. B., Della E. W.* // *Progress in Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy.* — 1991. — Vol. 23. — P. 301—610. — Библиогр. 500 назв. (КССВ гетероциклов.)
2. Успехи асимметрического синтеза с участием бороновых эфиров / *Matteson D. S.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1991. — Vol. 63. — P. 339—344. — Библиогр. 16 назв. (Циклические бороновые эфиры.)
3. Новые перспективы бороазотной химии. — I / *Paetzold P.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1991. — Vol. 63. — P. 345—350. — Библиогр. 18 назв. (B,N-Гетероциклы.)
4. Борилирование ароматических соединений продуктами дегалогенирования диалкиламино(дигалогено)боранов / *Meller A.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1991. — Vol. 63. — P. 306—398. — Библиогр. 22 назв. (Синтез B,N- и B,N,O-гетероциклов.)
5. Фосфиновые комплексы низших переходных металлов и лантаноидов / *Fryzuk M. D., Haddad T. S., Berg D. J., Retting S. J.* // *Pure and Appl. Chem.* — 1991. — Vol. 63. — P. 845—850. — Библиогр. 19 назв. (Бициклические хелаты Zr, Hf и лантанидов с тридентатными N,P-содержащими лигандами.)
6. Молекулы с большими полостями в супрамолекулярной химии / *Seel Ch., Vögtle F.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1992. — Vol. 31. — P. 528—549. — Библиогр. 159 назв. (Макрогетероциклы в реакциях типа «хозяин—гость».)
7. Подвижные молекулы с определенными внешней формой и конформацией / *Hoffmann R. W.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1992. — Vol. 31. — P. 1124—1134. — Библиогр. 77 назв. (Макрогетероциклы.)
8. Катализируемые палладием реакции пропаргилкарбонатов / *Mandai T., Tsuji J.* // *J. Synth. Org. Chem.* — 1992. — Vol. 50. — P. 908—919. — Библиогр. 19 назв. (Получение производных фурана и 2,3-дигидрофурана.)
9. Дивинилдисульфиды: синтез и свойства / *Trofimov B. A., Sokolyanskaya L. V., Senning A.* // *Sulfur Reports.* — 1992. — Vol. 12. — P. 1—55. — Библиогр. 163 назв. (Гетероциклы в синтезе дивинилдисульфидов. Дивинилдисульфиды, содержащие гетероциклические заместители. Дивинилдисульфиды — производные тиамина.)
10. Титановые металлоциклы как интермедиаты в синтезе ациклических и гетероциклических соединений / *Doxsee K. M., Mouser J. K. M., Farahi J. B.* // *Synlett.* — 1992. — N 1. — P. 13—21. — Библиогр. 37 назв.