

## НОВЫЕ ОБЗОРЫ

### БИБЛИОГРАФИЯ

#### НОВЫЕ КНИГИ И ОБЗОРЫ В СЕРИАЛЬНЫХ ИЗДАНИЯХ

1. 865 душистых веществ для парфюмерии и бытовой химии / Войткевич С. А. — М.: Пищевая пром-сть, 1994. — 593 с. — Библиогр. в тексте. (Книга содержит данные о многих душистых веществах-гетероциклах; в отдельном разделе приведены сведения о макроциклических лактонах и оксалактонах, гл. 7 посвящена кислородсодержащим гетероциклам.)
2. Полимеры на основе краун-соединений / Ергожин Е. Е., Курманалиев М. К. — Алматы: Гылым, 1994. — 272 с. — Библиогр. в конце глав.
3. Ферментативные реакции в биотехнологии / Безбородов А. М. — М.: Наука, 1994. — 64 с. — Библиогр. 129 назв. (Среди других рассмотрены реакции с участием или образованием гетероциклов.)
4. Advances in Electron Transfer Chemistry. A Research Annual. Vol. 2 / Ed. Mariano P. S. — Greenwich, Conn.: JAJ Press Inc., 1992. — 286 р.
- 1) Перициклические реакции, катализируемые переносом «дырки» и электрона / Bauld N. L. — Р. 1—66. — Библиогр. 98 назв.  
2) Механизмы и катализ химии электронного переноса аналогов окислительно-восстановительных коферментов / Fukuzumi Sh. — Р. 68—175. — Библиогр. 145 назв.  
3) Химия электронного переноса моноаминооксидазы / Silverman R. B. — Р. 177—213. — Библиогр. 119 назв.  
4) Фотолиаза: репарация ДНК при фотоиндуцированном электронном переносе / Sancar A. — Р. 216—272. — Библиогр. 155 назв. (Все главы посвящены превращениям с участием гетероциклов либо содержат примеры таких превращений.)
5. Advances in Physical Organic Chemistry. Vol. 29/ Ed. Bethell D. — London etc.: Academic Press, 1994. — 359 р.
  - 1) Стабилизация переходных состояний циклодекстринами и другими катализаторами / Tee O. S. — Р. 1—85. — Библиогр.: р. 63—69.
  - 2) Кристаллографические подходы к структурам переходных состояний / Kirby A. J. — Р. 87—183. — Библиогр.: р. 178—183. (Рассмотрены данные о структурах переходных состояний некоторых реакций с участием гетероциклов.)
  - 3) Электронный перенос и фотохимическая активация ЭДА-комплексов в органических и металлоорганических реакциях / Kochi J. K. — Р. 185—272. — Библиогр.: р. 265—272. (ЭДА-комpleксы пиридинов и хинолинов. N-Нитропиридиниевые соли как нитрующие агенты.)
  - 4) Гомоарomaticность / Williams R. V. — Р. 273—331. — Библиогр.: р. 324—331. (Гомоарomaticеские гетероциклы.)
6. Advances in the Use of Synthons in Organic Chemistry. A Research Annual. Vol. 1 / Ed. Dondoni A. — Greenwich, Conn.: JAJ Press, 1993. — 227 р.
  - 1) Новые эквиваленты формильного аниона и катиона / Dondoni A., Colombo L. — Р. 1—49. — Библиогр. 154 назв. (Циклические ацетали и ацетали, N-гетероциклы как эквиваленты формильного аниона.)
  - 2) Триметилсилилдиазометан — универсальный синтон для органического синтеза / Shiori T., Aoyama T. — Р. 51—101. — Библиогр. 85 назв. (Применение для получения азолов.)
  - 3) От пузырько замещенных алканов к тетраэдерным хелатным комплексам через спонтанную самоорганизацию. Спонтанная стратегия как путеводитель / Saalfrank R. W., Burak R. — Р. 103—141. — Библиогр. 57 назв. (Кумулены, включающие гетероциклические фрагменты. Синтез гетероциклов на основе кумуленов.)

- 4) Хиральные синтоны, получаемые асимметризацией мезосоединений с участием ферментов / *Danieli B., Lesma J., Paassarella D., Riva S.* — Р. 143—219. — Библиогр. 133 назв. (Хиральные гетероциклические синтоны.)
7. The Alkaloids. Chemistry and Pharmacology. Vol. 35 / Ed. Brossi A. — San Diego etc.: Academic Press, 1989. — 321 p.
- 1) Алкалоиды из растений *Guatteria / Cave A., Leboeuf M., Cassels B. K.* — Р. 1—76. — Библиогр. 120 назв. (Изохинолиновые алкалоиды.)
  - 2)  $\beta$ -Фенилэтиламины и эфедрины растительного происхождения / *Lundstrom J.* — Р. 77—154. — Библиогр. 427 назв. (Отдельные представители класса, включающие гетероциклические фрагменты.)
  - 3) Алкалоиды *Lythraceous / Fuji K.* — Р. 155—176. — Библиогр. 44 назв. (Хинолизидиновые и пиперидиновые алкалоиды.)
  - 4) Дibenзазониновые алкалоиды / *Castedo L., Dominguez D.* — Р. 177—214. — Библиогр. 83 назв.
  - 5) Алкалоиды *Nuphar / Cybulski J., Wrobel J. T.* — Р. 215—257. — Библиогр. 81 назв. (Фурилзамещенные хинолизидиновые и изохинолизидиновые алкалоиды.)
  - 6) Оксазольные алкалоиды / *Jacobs H. M., Burke B. A.* — Р. 259—310. — Библиогр. 126 назв.
8. The Alkaloids. Chemistry and Pharmacology. Vol. 39 / Ed. Brossi A. — San Diego etc.: Academic Press, 1990. — 364 p.
- 1) Беталанины / *Steglich W., Strak D.* — Р. 1—62. — Библиогр. 136 назв. (Пигменты, являющиеся формальными продуктами конденсации различных насыщенных 5-членных N-гетероциклов с беталановой кислотой — 4-формилметилен-2,3-дигидропиридин-2,6-дикарбоновой кислотой.)
  - 2) Бензодиазепиновые алкалоиды / *Roos W.* — Р. 63—97. — Библиогр. 87 назв.
  - 3) Фенантреновые алкалоиды / *Castedo L., Tojo G.* — Р. 98—138. — Библиогр. 118 назв. [Производные, в том числе циклические, 1-(2-аминоэтил)фенантрена.]
  - 4) Алкалоиды каты (*Catha edulis / Crambie I., Crambie W. M. L., Whiting D. A.* — Р. 139—164. — Библиогр. 64 назв. (Среди алкалоидов, выделяемых из каты, кроме производных фенилалкиламинов имеются полилипидические системы, включающие тетрагидрофурановое кольцо и фрагменты никотиновой кислоты.)
  - 5) Гистохимия алкалоидов / *Hashimoto Y., Kawanishi K., Ichimaru M.* — Р. 165—193. — Библиогр. 55 назв. (Данные о структуре растений — источников алкалоидов — на основе микроскопического исследования тканей и клеток.)
  - 6) Алкалоиды *Taxus / Bleuchert S., Guenard D.* — Р. 195—238. — Библиогр. 170 назв. (Производные трицикло[9.3.1.0<sup>3,8</sup>]пентадецена, содержащие в ряде случаев аннелированный оксетановый цикл.)
  - 7) Синтез и противоопухолевая активность эллиптициновых алкалоидов и родственных соединений / *Gribble G. W.* — Р. 239—352. — Библиогр. 290 назв. (Производные индоло[2,3-g]изохинолина.)
9. The Alkaloids. Chemistry and Pharmacology. Vol. 44 / Ed. Cordell G. A. — San Diego etc.: Academic Press, 1993. — 379 p.
- 1) Тропановые алкалоиды / *Lounasmaa M., Tamminen T.* — Р. 1—114. — Библиогр. 484 назв.
  - 2) Биосинтез тропановых алкалоидов / *Robins R. J., Walton N. J.* — Р. 115—187. — Библиогр. 191 назв.
  - 3) Простые индолизидиновые алкалоиды / *Takahata H., Momose T.* — Р. 189—256. — Библиогр. 154 назв.
  - 4) Химия и биология карбазольных алкалоидов / *Chakraborty D. P.* — Р. 257—364. — Библиогр. 133 назв.
10. The Alkaloids. Chemistry and Pharmacology. Vol. 45 / Eds. Cordell G. A., Brossi A. — San Diego: Academic Press, 1994. — 280 p.
- 1) Полиаминные токсины из пауков и ос / *Schafer A., Benz H., Fiedler W., Guggisberg A., Biezen S., Hesse M.* — Р. 1—125. — Библиогр. 134 назв. (Полиамины, содержащие остатки 3-индолилуксусной кислоты.)
  - 2) Морфиновые алкалоиды / *Szantay Cs., Dornyei G.* — Р. 127—232. — Библиогр. 391 назв.

- 3) Алкалоиды *Lycopodium* / Ayer W. A., Trifonov L. S. — Р. 233—266. — Библиогр. 52 назв. (Ликоподиновая группа *L* — производные хинолизидина; ликодиновая группа — производные пиперидина и пиридона; группа фасеттимина — соединения, включающие насыщенный 9-членный N-гетероцикл.)
11. Annual Reports in Organic Synthesis—1990 / Eds. Turnbull K., Weintraub P., Keetcha D., Keag J. — San Diego: Academic Press, 1990. — 472 р.
- IV. Синтез гетероциклов. — Р. 267—353. — Библиогр. в тексте.
12. Chirotechnology. Industrial Synthesis of Optically Active Compounds / Sheldon R. A. — New York etc.: M. Dekker, 1993. — 416 р.
- 1) Введение в оптическую изомерию. — Р. 1—37. — Библиогр. 55 назв.
  - 2) Хиральность и биологическая активность. — Р. 39—72. — Библиогр. 49 назв.
  - 3) Синтетическая методология. — Р. 73—101. — Библиогр. 39 назв.
  - 4) Процессы ферментации. — Р. 103—141. — Библиогр. 70 назв.
  - 5) Носители хиральности. — Р. 143—171. — Библиогр. 58 назв.
  - 6) Разделение рацематов путем кристаллизации. — Р. 173—204. — Библиогр. 52 назв.
  - 7) Ферментативные превращения. — Р. 205—270. — Библиогр. 179 назв.
  - 8) Каталитический асимметрический синтез. — Р. 271—341. — Библиогр. 183 назв.
  - 9) Промышленные процессы: сравнение разных подходов. — Р. 343—385. — Библиогр. 71 назв.
  - 10) Эпилог: грядущие перспективы. — Р. 387—391. — Библиогр. 14 назв.
13. Electron and Proton Transfer in Chemistry and Biology / Eds. Müller A., Ratajczak H., Junge W., Diemann E. — Amsterdam etc.: Elsevier, 1992. — 394 р.
- 1) Механизмы переноса электрона / Cannon R. D. — Р. 1—20. — Библиогр. 86 назв.
  - 2) Эффекты электронного переноса в химических соединениях / Jezowska-Trzebiatowska B., Wojciechowski W. — Р. 21—30. — Библиогр. 23 назв.
  - 3) Индуцированный светом перенос электрона в металлокомплексах / Vogler A., Kunkely H. — Р. 31—43. — Библиогр. 52 назв.
  - 4) Координационные аспекты одноэлектронного обмена между соединениями переходных металлов основных групп и ненасыщенными органическими субстратами / Kaim W. — Р. 45—69. — Библиогр. 66 назв.
  - 5) Электронные переходы и делокализация в смешанновалентных металли-кислородных кластерах / So H., Pope M. T. — Р. 71—93. — Библиогр. 37 назв.
  - 6) Перенос электрона в полупроводящих коллоидах и мембранах, применение в искусственном фотосинтезе / Gratzel M. — Р. 95—109. — Библиогр. 6 назв.
  - 7) Электронный перенос в фотосинтетических реакционных центрах / Moser Ch. C., Warneke K., Dutton P. L. — Р. 111—125. — Библиогр. 49 назв.
  - 8) Обменные взаимодействия в белках, переносящих электрон, и их модельных соединениях / Haase W., Gehring S. — Р. 127—148. — Библиогр. 75 назв.
  - 9) Процессы многоэлектронного переноса при фиксации азота и в других природных системах / Lowe D. J. — Р. 149—165. — Библиогр. 84 назв.
- 10) Электронный перенос в анаэробных микроорганизмах / Kroger A., Kortner C., Lauterbach F., Dross F., Bouranz M., Keimmetc O., Krafft T., Guttmann M. — Р. 167—175. — Библиогр. 35 назв.
  - 11) Значение ингибиторов как аналитического средства при изучении центров окисления хинолов и реакции хинолоксидазы / von Jagow G., Brandt U. — Р. 177—195. — Библиогр. 27 назв.
  - 12) Перенос электрона и протона через респираторную цепь митохондрий / Link T. A. — 197—217. — Библиогр. 38 назв.
  - 13) Пути совместного переноса протона и электрона в акцепторном хинонном комплексе реакционных центров из *Rhodobacter sphaeroides* / Takahashi E., Maroti P., Wright C. A. — Р. 219—236. — Библиогр. 20 назв.
  - 14) Фермент, окисляющий воду — альтернативная модель / Pistorius E. K. — Р. 237—251. — Библиогр. 79 назв.
  - 15) Протонные насосы, протонный поток и протонные АТФ-синтазы в фотосинтезе зеленых растений / Junge W., Althoff G., Jahns P., Englbrecht S., Lill H., Schönknecht G. — Р. 253—272. — Библиогр. 82 назв.

- 16) Диффузия протона в микроскопическом пространстве: эффект геометрических затруднений и диэлектрической прерывности / Gutmann M., Shimon E., Tsafadia Y. — Р. 273—285. — Библиогр. 20 назв.
  - 17) Протонирование хромофорных оснований Шиффа в родопсинах / Sandorfy C. — Р. 287—292. — Библиогр. 20 назв.
  - 18) Перенос протона по водородному мостику в некоторых водородносвязанных молекулярных комплексах / Ratajczak H. — Р. 293—311. — Библиогр. 79 назв.
  - 19) Водородносвязанные системы с высокой протонной поляризуемостью, обусловленной совместными перемещениями протонов, как протонные мостики в биологических системах / Zundel G. — Р. 313—327. — Библиогр. 33 назв.
  - 20) Исследование методом ЯМР множественных переносов протона и дейтерона в жидкостях, кристаллах и органических стеклах / Limbach H.-H. — Р. 329—344. — Библиогр. 49 назв.
  - 21) Реакции переноса протона в растворах: молекулярный подход / Bogris D. — Р. 345—362. — Библиогр. 42 назв.
  - 22) Успехи солитоновой модели переноса протона в квазиодномерных бесконечных водородносвязанных системах / Kryackko E. — Р. 363—365. — Библиогр. 37 назв.
14. Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe. Progress in the Chemistry of Organic Natural Products. Vol. 63 / Eds. Herz W., Kirby G. W., Moore R. E., Steglich W., Tamm Ch. — Wien; New York: Springer Verlag, 1994. — 216 p.
- 1) Витастериоиды — растущая группа стероидных лактонов, встречающихся в природе / Ray A. B., Gupta M., India V. — Р. 1—106. — Библиогр. 264 назв.
  - 2) Клеродановые дитерпены семейства *Labiatae* / Rodriguez-Hahn L., Esquivel B., Cardenas J. — Р. 107—196. — Библиогр. 238 назв. (Дитерпены, включающие фрагменты частично или полностью гидрированного фуро[3,2-*b*]фурана, а иногда и оксирана.)
15. Modern Electroorganic Chemistry / Kyriacou D. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer Verlag, 1994. — 128 p. — Библиогр. по главам. (Книга содержит описание многочисленных анодных, катодных и косвенных электроорганических реакций с участием гетероциклов.)
16. Topics in Stereochemistry. Vol. 21 / Eds. Eliel E., Wilen S. H. — New York etc.: J. Wiley & Sons Inc., 1994. — 533 p.
- 1) Стереохимия и механизм реакции Виттига / Vedejs E., Peterson M. J. — Р. 1—157. — Библиогр. 235 назв. (Оксасфосфетаны как интермедиаты. Реакция Виттига с участием карбонильных соединений гетероциклического ряда.)
  - 2) Аномерный эффект: происхождения и последствия / Graczyk P. P., Mikolajczyk M. — Р. 159—349. — Библиогр. 383 назв. (6-Членные насыщенные гетероциклы.)
  - 4) Стереохимия метаболических реакций аминокислот / Young D. W. — Р. 381—465. — Библиогр. 349 назв. (Ферментативные реакции аминокислот с участием пиридоксалфосфата. Реакции пролина, гистидина, триптофана.)

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