

Посвящается памяти Н. Д. Кручковой
(1933–2002)

НОВЫЕ ОБЗОРЫ

БИБЛИОГРАФИЯ

НОВЫЕ КНИГИ И ОБЗОРЫ В СЕРИАЛЬНЫХ ИЗДАНИЯХ

1. Азотистые гетероциклы и алкалоиды. В двух томах. Ред. В. Г. Карцев и Г. А. Толстиков. Иридиум-пресс, Москва, 2001. Материалы Первой Международной конференции "Химия и биологическая активность азотистых гетероциклов и алкалоидов", Москва, 9–12 октября 2001 г. Т. 1, 601 с., т. 2, 472 с.

Т. 1 содержит тексты пленарных докладов и расширенные тезисы устных докладов.

1. Перспективы создания новых лекарственных средств на основе алкалоидов и азотсодержащих терпеноидов, С. М. Адекенов, с. 13–19.
2. Азотсодержащие гетероциклические соединения – лиганды серотониновых рецепторов, С. А. Андронати, С. Ю. Макан, с. 20–30. – Библиогр. 67 назв.
3. Синтез аннелированных производных хинолизина аннелированием циклических шиффовых оснований: [2+4]-циклоконденсации, А. А. Ахрем, О. В. Гулякевич, А. Л. Михальчук, с. 31–45. – Библиогр. 74 назв.
4. Трихлорметиларены в синтезе 1,3,4-оксадиазолов, Л. И. Беленький, И. С. Поддубный, С. И. Луйксаар, М. М. Краюшкин, с. 46–52. – Библиогр. 32 назв.
5. Реакция Неницеску. Новый подход к синтезу аннелированных 5-гидроксииндолов и бензофуранов, В. Г. Граник, с. 53–60. – Библиогр. 9 назв.
6. Реакции гетероциклизации функционально замещенных азинов, В. В. Довлатян, с. 61–68. – Библиогр. 2 назв.
7. Фосфониевые реагенты для синтеза производных азотистых гетероциклов, Б. С. Драч, В. С. Броварец, О. Б. Смолий, с. 69–78. – Библиогр. 39 назв.
8. Исследования количественных соотношений "структура-активность" (свойство) в ряду азотсодержащих гетероциклических соединений, Н. С. Зефилов, В. А. Палюлин, с. 80–84. – Библиогр. 19 назв.
9. Новые превращения гетероазинов как путь создания биологически активных азолов и азинов, Б. А. Ивин, с. 85–96.
10. Биологическая активность и новые направления в химии изохинолиновых алкалоидов, В. Г. Карцев, с. 97–104. – Библиогр. 8 назв.
11. Новые пути к хиральным лекарствам, Р. Г. Костяновский, В. Р. Костяновский, Г. К. Кадоркина, В. Ю. Торбеев, с. 105–109. – Библиогр. 30 назв.
12. Химия 1*H*-1,2-диазафеналена, В. В. Межеричский, с. 112–122. – Библиогр. 32 назв.
13. Компьютерный прогноз биологической активности химических соединений как основа для поиска и оптимизации базовых структур новых лекарств, В. В. Поройков, Д. А. Филимонов, с. 123–129. – Библиогр. 49 назв.
14. С- и N-Замещенные моно- и бициклические пиперидины: синтез, стереохимия, превращения и свойства. Новые синтетические анальгетики и анестетики, К. Д. Пралиев, с. 130–138. – Библиогр. 9 назв.

15. Синтез алкалоидоподобных соединений на основе дитерпеновых кислот. Новая группа ноотропных агентов, Г. А. Толстиков, Э. Э. Шульц, С. В. Чернов, Т. Г. Толстикова, И. В. Сорокина, М. М. Шакиров, В. И. Маматюк, с. 139–146. – Библиогр. 10 назв.
 16. Синтез, свойства и биологическая активность бензо[*b*]фуоро-, бензо[*b*]тиофен-, диоксодигидро-1*H*-бензо[*b*]фуоро-, диоксодигидро-1*H*-бензо[*b*]тиофениндолов и их производных, Т. Е. Хоштария, с. 155–161. – Библиогр. 52 назв.
 17. *Орто*-, *мета*- и *пара*-циклизации в структурных модификациях π -дефицитных азаароматических соединений, В. Н. Чарушин, О. Н. Чупахин, с. 162–175. – Библиогр. 73 назв.
 18. Липофильные азотистые гетероциклы – перспективный класс противотуберкулезных препаратов, О. Н. Чупахин, О. В. Федорова, Г. Л. Русинов, с. 176–185. Библиогр. – 10 назв.
 19. Химические превращения трициклических хиназолиновых алкалоидов, Х. М. Шахидоятов, с. 186–196. – Библиогр. 4 назв.
 20. Стратегия синтеза μ -опиоидных агонистов на основе алкалоида тебаина, Э. Э. Шульц, Г. А. Толстиков, М. М. Шакиров, Т. Г. Толстикова, с. 197–202. – Библиогр. 9 назв.
 21. Биологическая активность алкалоидов, М. С. Юнусов, с. 203–210. – Библиогр. 41 назв.
2. Биологически активные вещества в растворах: структура, термодинамика, реакционная способность. Ред. А. М. Кутепов. Наука, Москва, 2001, 403 с.

Гл. 4. Термодинамические аспекты молекулярного "узнавания" в растворах модельных биологических и макроциклических соединений, О. В. Куликов, П. В. Лапшев, с. 184–253. – Библиогр. 110 назв. (Краун-эфир, криптан, циклодекстрины).

Гл. 5. Экстраординация молекул на металлопорфиринах как один из факторов каталитической и ферментативной активности порфиринов, Б. Д. Березин, М. Б. Березин, с. 254–297. – Библиогр. 108 назв.

Гл. 6. Термодинамика молекулярного комплексообразования в растворах природных порфиринов, А. И. Вьюгин, М. Б. Березин, Е. В. Антин, с. 298–325. – Библиогр. 38 назв.

Гл. 7. Макроциклический эффект и биологическая активность металлопорфиринов, Л. Н. Ломова, Д. Б. Березин, с. 326–362. – Библиогр. 109 назв.

3. Биологически активные вещества растительного происхождения. В трех томах. Б. Н. Головкин, Р. Н. Руденская, И. А. Трофимова, А. И. Шретер, Ред. В. Ф. Семихов. Наука, Москва, 2001.

Т. I **а–к**, с. I–XVIII + 1–350. Введение, с. V–VI, Сокращения Abbreviations, с. VII, Preface, с. VIII, Russian-English Dictionary, Группы химических соединений, с. IX–XVIII. Биологически активные вещества растительного происхождения, с. 1–346. Литература (71 назв.), с. 347–349.

Т. II **л–я**, с. I–XVI + 351–764. Предисловие, с. V, Preface, с. VI, Сокращения Abbreviations, с. VII, Russian-English Dictionary, Группы химических соединений, с. VIII–XVI. Биологически активные вещества растительного происхождения, с. 351–739. Распределение химических соединений по группам биологической активности, с. 740–760. Литература (71 назв.), с. 761–763.

Т. III Указатели, с. 1–216. Указатель названий химических соединений, с. 5–27. Указатель латинских названий растений, встречающихся в тексте, с. 28–124. Указатель русских названий растений, с. 125–216.

4. Енамины в органическом синтезе. Пленарные доклады III Уральской конференции (Пермь, 14–16 сентября 1999 г.), УрО РАН, Екатеринбург, 2001, 135 с.

1. Химические свойства в русле направленного синтеза новых полигетерофункционализованных енаминохлоркетонов циклопентенонового ряда из гексахлорциклопентадиена, Ф. А. Акбутина, С. А. Торосян, М. С. Мифтахов, с. 5–29. – Библиогр. 51 назв. (Приведены отдельные реакции с участием насыщенных N-гетероциклов и образованием N- и O-гетероциклов).
 2. Спектры поглощения и флуоресценции 8-аза-(D-гомо)-гона-12,17(a)-дионов, А. А. Ахрем, Н. А. Борисевич, О. В. Гулякевич, А. Л. Михальчук, Т. Ф. Райченко, С. А. Тихомиров, Г. Б. Толсторожев, с. 29–38. – Библиогр. 15 назв.
 3. Синтез и свойства диоксопирролинов ряда изохинолина и фенантридина, А. Г. Михайловский, В. С. Шкляев, с. 39–47. – Библиогр. 18 назв.
 4. Аннелирование циклических шиффовых оснований или азометинов β -ди-, β,β' -трикарбонильными соединениями – [2+4]-дипольдиполярфильное гетероциклопостроение (границы применимости, механизм, перспективы), А. Л. Михальчук, О. В. Гулякевич, А. А. Ахрем, с. 47–94. – Библиогр. 152 назв.
 5. Реакции фтор- и хлорсодержащих аминокетонов и хромонов с алифатическими моно-, ди- и триаминами, В. Я. Сосновских, В. А. Куценко, М. Ю. Мельников, с. 95–107. – Библиогр. 39 назв.
 6. Реакции высокоэлектрофильных фторсодержащих соединений с енаминами, Н. Д. Чкаников, с. 108–120. – Библиогр. 14 назв. (Циклические енамины – производные изохинолина, хинолина, пиридина и индола.)
 7. Новые данные по синтезу 3,4-дигидроизохинолинов, Ю. В. Шкляев, В. А. Глушков, О. Г. Аушева, Ю. В. Нифонтов, с. 120–131. – Библиогр. 10 назв.
5. Лекарства. В. Г. Граник. Вузовская книга, Москва, 2001, 408 с. – Библиогр. 166 назв.

Фармакология для химиков и биохимиков

Глава I. Общие и теоретические проблемы, с. 10–134.

Глава II. Избранные группы лекарственных препаратов, с. 135–256.

Химия для фармакологов и биохимиков

Глава III. Некоторые вопросы органической химии, с. 258–324.

Глава IV. Синтезы некоторых лекарственных препаратов, с. 325–375.

6. Олигоорганоциклокарбосилоксаны. М. Б. Лотарев, М. В. Соболевский, Е. А. Чернышев. Химия, Москва, 2001, 135 с. – Библиогр. 307 назв.

7. Основные принципы конструирования лекарств. Г. И. Жунгиету, В. Г. Граник. ULIM, Кишинев, 2000, 351 с. – Библиогр. по главам.

Глава 1. Общие и теоретические положения, с. 5–50. – Библиогр. 17 назв.

Глава 2. Психотропные средства, с. 51–130. – Библиогр. 60 назв.

Глава 3. Сердечно-сосудистые средства, с. 130–192. – Библиогр. 41 назв.

Глава 4. Средства, применяемые при заболеваниях выделительной (экскреторной) системы, с. 193–228. – Библиогр. 31 назв.

Глава 5. Химиотерапевтические средства, с. 229–308. – Библиогр. 71 назв.

Приложение. Избранные синтезы отдельных лекарственных препаратов, с. 309–337. – Библиогр. 2 назв.

8. Основы масс-спектрометрии органических соединений. В. Г. Заикин, А. В. Варламов, А. И. Микая, Н. С. Простаков. МАИК "Наука-Интер-периодика", Москва, 2001, 288 с. – Библиогр. 11 назв.

9. Основы медицинской химии. В. Г. Граник. Вузовская книга, Москва, 2001, 384 с. – Библиогр. 11 назв.

Глава I. Общие и теоретические проблемы фармакологии, с. 9–152.
Глава II. Избранные группы лекарственных препаратов, с. 153–276.
Глава III. Синтезы некоторых лекарственных препаратов, с. 277–352.

10. Основы органической химии лекарственных веществ. А. Т. Солда-тенков, Н. М. Колядина, И. В. Шендрик. Химия, Москва, 2001, 189 с. – Библиогр. 19 назв.
11. Синтез феромонов насекомых. В. Н. Одинокоев, Э. П. Серебряков, Гилем, Уфа, 2001, 372 с. – Библиогр. 1065 назв. (Синтез феромонов-гете-роциклов. Использование гетероциклов в синтезе феромонов.)
12. Современные аспекты синтеза металлокомплексов. Основные лиганды и методы. А. Д. Гарновский, И. С. Васильченко, Д. А. Гарновский, ЛаПО, Ростов-на-Дону, 2000, 355 с. – Библиогр. 1439 назв. (Большое место в книге уделено синтезу металлохелатов.)
13. Современные методы фторирования органических соединений. Г. Г. Фурин, А. А. Файнзильберг, Наука, Москва, 2000, 240 с. – Библиогр. по главам. (Значительная часть гл. 4 посвящена N-фторзамещенным гете-роциклам как фторирующим реагентам.)
14. Фторсодержащие гетероциклические соединения. Синтез и применение. Г. Г. Фурин, Наука, Новосибирск, 2001, 304 с. – Библиогр. по главам.
15. Электронное строение органических соединений кремния, германия и олова. А. Н. Егорочкин, М. Г. Воронков, Наука, Новосибирск, 2000, 614 с. – Библиогр. 1335 назв. (Si-, Ge- и Sn-гетероциклы.)
16. Activation of Unreactive Bonds and Organic Synthesis, Ed. S. Murai (Topics in Organometallic Chemistry. Vol. 3), Springer, Berlin etc., 1999, 272 pp. – Библиогр. по главам.
 1. A general survey and recent advances in the activation of unreactive chemical bonds by metal complexes, R. A. Gossage, G. van Koten, pp. 1–8. – Библиогр. 101 назв.
 2. Activation of C–H bonds: Stoichiometric reactions, W. D. Jones, pp. 9–46. – Библиогр. 131 назв.
 3. Activation of C–H bonds: Catalytic reactions, F. Kakiuchi, Sh. Murai, pp. 47–79. – Библиогр. 147 назв.
 4. Catalytic activation of methane and ethane by metal compounds, A. Sen, pp. 81–95. – Библиогр. 49 назв.
 5. Cleavage of Carbon–Carbon single bonds by transition metals, M. Murakami, Y. Ito, pp. 97–129. – Библиогр. 123 назв.
 6. Activation of Si–Si bonds by transition metal complexes, M. Sugimoto, Y. Ito, pp. 131–159. – Библиогр. 106 назв.
 7. Activation of C–O bonds: Stoichiometric and catalytic reactions, Y.-Sh. Lin, A. Yamamoto, pp. 161–192. – Библиогр. 139 назв.
 8. Activation of otherwise unreactive C–Cl bonds, V. V. Grushin, H. Alper, pp. 193–226. – Библиогр. 219 назв.
 9. Activation of the N–N triple bond in molecular nitrogen: Toward its chemical transformation into organo-nitrogen compounds, M. Hidai, Ya. Mizobe, pp. 227–241. – Библиогр. 46 назв.
 10. Metal reagents for activation and functionalization of Carbon–Fluorine bonds, Th. G. Richmond, pp. 243–269. – Библиогр. 91 назв.

17. *Advances in Carbene Chemistry*, Vol. 3, Ed. U. H. Brinker, Elsevier, Amsterdam etc., 2001, 321 p.

1. Carbene protonation, W. Kirmse, pp. 1–51. – Библиогр. 151 назв. (Заметное место занимают гетероциклические карбены, в частности, имидазолил-идены и тиазолил-идены).
2. Kinetics of intramolecular carbene reactions, D. C. Merrer, R. A. Moss, pp. 53–113. – Библиогр. 130 назв. (Генерация карбенов из диазиринов.)
3. Carbenes in matrices: spectroscopy, structure, and photochemical behavior, G. Haier, H. P. Reisenauer, pp. 115–157. – Библиогр. 202 назв. (Гетероциклы как предшественники карбенов. Гетероциклические карбены.)
4. Reactions of 2,5-cyclohexadienylidenes investigated by direct spectroscopic methods, W. Sander, H. F. Bettinger, pp. 159–203. – Библиогр. 114 назв. (Один из разделов посвящен 4-силациклогексиденам).
5. Differences between phenylcarbene and phenylnitrene and the ring expansion reactions they undergo, W. L. Karney, W. T. Borden, pp. 205–251. – Библиогр. 96 назв.
6. Photoacoustic calorimetry of carbenes, J. L. Goodman, pp. 253–268. – Библиогр. 69 назв.
7. Some aspects of the carbene bridge-head olefin carbene rearrangement, G. Szeimies, pp. 269–285. – Библиогр. 27 назв.
8. Insertion of carbenes into C–H bonds of alkoxides, A. Oku, T. Harada, pp. 287–316. – Библиогр. 42 назв. (Имеются отдельные примеры образования гетероциклов.)

18. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, Vol. 62, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 1995.

1. *N*-Fluoropyridinium salts, L. Streckowski, A. S. Kiselyov, pp. 1–17. Библиогр. pp. 15–17.
2. New developments in the chemistry of pyrans, J. Kuthan, P. Šebek, S. Böhm, pp. 19–135. Библиогр. pp. 121–135.
3. The chemistry of dithiadiazolium and dithiadiazolyl rings, J. M. Rawson, A. J. Banister, I. Lavender, pp. 137–245. Библиогр. pp. 240–245.
4. The reactivity of tetrathia- and tetraselenafulvalenes, J. Garín, pp. 249–304. Библиогр. pp. 296–304.
5. Organometallics in coupling reactions in π -deficient azaheterocycles, K. Undheim, T. Benneche, pp. 305–418. Библиогр. pp. 412–418.

19. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, Vol. 63, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 1995.

1. Six-membered heterocycles with tellurium atom, I. D. Sadekov, V. I. Minkin, pp. 1–60. Библиогр. pp. 55–60.
2. Annelated 1,5-benzothiazepines, A. Chimirri, R. Gotto, S. Grasso, A. M. Monforte, M. Zappala, pp. 61–101. Библиогр. pp. 98–101.
3. Recent advances in pyrido[1,2-*a*]pyrimidine chemistry, I. Hermecz, pp. 103–275. Библиогр. pp. 251–275.
4. Chemistry of heterocyclic hydrazonoyl halides, A. S. Shawali, M. A. Abdallah, pp. 277–338. Библиогр. pp. 334–338.
5. Cycloaddition reactions with vinyl-substituted heterocycles, J. Sapulveda-Arques, B. Abarca-Gonzales, M. Medio-Simon, pp. 339–401. Библиогр. pp. 396–401.

20. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, Vol. 64, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 1995.

1. Amino acids as synthons for heterocyclic compounds, M. Tišler, P. Kolar, pp. 1–79. Библиогр. pp. 63–79.
2. Tropones, tropolones, and tropylium salts with fused heterocyclic rings. Part 1: Synthesis, G. Fischer, pp. 81–157. Библиогр. pp. 145–157.
3. Iminophosphoranes: versatile tools in heterocyclic synthesis, H. Wamhoff, G. Richardt, S. Stölben, pp. 159–249. Библиогр. pp. 240–249.
4. Recent developments in ring-chain tautomerism I. Intramolecular reversible addition reactions to the C=O group, R. E. Valters, F. Fülöp, D. Korbonits, pp. 251–321. Библиогр. pp. 311–321.
5. *S*-, *Se*-, and *Te*- (Perfluoroalkyl)dibenzothiophenium, -selenophenium, and -tellurophenium salts, T. Umemoto, pp. 323–339. Библиогр. pp. 338–339.
6. 1,3-Oxazinium and 3-azapyrilium salts, S. M. Lukyanov, pp. 341–368. Библиогр. pp. 363–368.

21. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, Vol. 65, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 1996.

1. The *t*-amino effect: heterocycles formed by ring closure of *ortho*-substituted *t*-anilines, O. Meth-Cohn, pp. 1–37. (1996). Библиогр. pp. 34–37.
2. Ring contraction of heterocycles by sulfur extrusion, M. Bohle, J. Liebscher, pp. 39–91. Библиогр. pp. 83–91.
3. Carbenes and carbenoids in synthesis of heterocycles, A. F. Khlebnikov, M. S. Novikov, R. R. Kostikov, pp. 93–233. Библиогр. pp. 216–233.
4. Thienopyrimidines: synthesis, reactions, and biological activity, Y. A. Ibrahim, A. H. M. Elwahy, A. M. Kadry, pp. 235–281. Библиогр. pp. 268–281.
5. Cycloadditions and reactions of oxa-aromatics with nucleophiles, K. Ohkata, K.-Y. Akiba, pp. 283–374. Библиогр. pp. 366–374.

22. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, Vol. 66, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 1996.

1. Recent developments in ring-chain tautomerism II. Intramolecular reversible addition reactions to the C=N, C≡N, C=C, and C≡C groups, R. E. Valters, F. Fülöp, D. Korbonits, pp. 1–71. Библиогр. pp. 63–71.
2. Palladium(0)-catalyzed allylation of ambident nucleophilic aromatic heterocycles, M. Moreno-Manas, R. Pleixats, pp. 73–129. Библиогр. pp. 127–129.
3. Chemistry of 1,3-thiazin-4-ones and their derivatives, Yu. I. Ryabukhin, O. B. Korzhavina, K. F. Suzdalev, pp. 131–191. Библиогр. pp. 185–191.
4. Synthesis, chemistry, and biological properties of thienopyrimidines, G. Varvounis, Th. Giannopoulos, pp. 193–283. Библиогр. pp. 273–283.
5. Tropones, tropolones, and tropylium salts with fused heterocyclic rings. Part 2: Structure, reactivity, and applications, G. Fischer, pp. 285–403. Библиогр. pp. 397–403.

23. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, Vol. 67, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 1997.

1. Aromatic biheterocycles: syntheses, structures, and properties, P. J. Steel, pp. 1–117. Библиогр. pp. 70–117.
2. 1,2,4-Triazoline-3,5-diones, S. Radl, pp. 119–205. Библиогр. pp. 190–205.

3. Enaminones in heterocyclic synthesis, P. Lue, J. V. Greenhill, pp. 207–343. Библиогр. pp. 327–343.
 4. Synthesis of quaternary benzo[*c*]phenanthridine alkaloids and their analogs, S. P. Mackay, O. Meth-Cohn, R. D. Waigh, pp. 345–389. Библиогр. pp. 385–389.
 5. Acyclonucleosides: Part 1. Mono-*seco*-nucleosides, E. S. H. El Ashry and Y. El Kilany, pp. 391–438. Библиогр. pp. 432–438.
24. Advances in Heterocyclic Chemistry, Vol. 68, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 1998.
1. Acyclonucleosides: Part 2. Di-*seco*-nucleosides, E. S. H. El Ashry, Y. El Kilany, pp. 1–88. Библиогр. pp. 81–88.
 2. 1,3,2-Dioxathiolane oxides as epoxide equivalents and versatile synthons, B. V. Lohray, V. Blushan, pp. 89–180. Библиогр. pp. 169–180.
 3. Methylpyridines and other methylazines as precursors of bi- and polycycles, F. A. Abu-Shahab, B. J. Wakefield, M. H. Elnagdi, pp. 181–221. Библиогр. pp. 217–221.
 4. The chemistry of *C*-nucleosides and their analogs I: *C*-Nucleosides of hetero monocyclic bases, M. A. E. Shaban, A. Z. Nasr, pp. 223–432. Библиогр. pp. 395–432.
25. Advances in Heterocyclic Chemistry, Vol. 69, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 1998.
1. Synthesis of heterocyclic compounds using hypervalent iodine reagents, R. M. Moriarty, O. Prakash, pp. 1–87. Библиогр. pp. 79–87.
 2. Chemistry of pyrido[1,2-*b*]-1,2-oxazines, pyrido[1,2-*b*]-1,2-thiazines, pyrido[1,2-*b*]pyridazines, and their benzologs: Part I, J. Hermecz, pp. 89–128. Библиогр. pp. 125–128.
 3. Acyclonucleosides: Part 3. *tri*-, *tetra*-, and *pentaseco*-nucleosides, E. S. H. El Ashry, Y. El Kilany, pp. 129–215. Библиогр. pp. 204–215.
 4. Conformation analysis of saturated six-membered oxygen-containing heterocyclic rings, E. Kleinpeter, pp. 217–269. Библиогр. pp. 259–269.
 5. Heteropentalenes with a fused imidazole or 1,2,4-triazole ring and one bridgehead nitrogen atom, S. Lüpfer, W. Friedrichsen, pp. 271–347. Библиогр. pp. 336–347.
 6. Synthesis, stereochemistry, and transformations of cyclopentane-, cyclohexane-, cycloheptane-, and cyclooctane-fused 1,3-oxazines, 1,3-thiazines, and pyrimidines, F. Fülöp, G. Bernath, K. Pihloya, pp. 349–477. Библиогр. pp. 464–477.
26. Advances in Heterocyclic Chemistry, Vol. 70, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 1998.
1. Chemistry of pyrido[1,2-*b*]-1,2-oxazines, pyrido[1,2-*b*]-1,2-thiazines, pyrido[1,2-*b*]pyridazines, and their benzologs: Part II, J. Hermecz, pp. 1–88. Библиогр. pp. 76–88.
 2. Heterocycle-fused acridines, P. W. Groundwater, M. A. Munawar, pp. 89–161. Библиогр. pp. 152–161.
 3. The chemistry of *C*-nucleosides and their analogs II: *C*-Nucleosides of condensed heterocyclic bases, M. A. E. Shaban, pp. 163–337. Библиогр. pp. 309–337.
27. Advances in Heterocyclic Chemistry, Vol. 71, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 1998.
1. 1,5-Benzodiazepines and 1,5-benzodiazepinium salts, D. Lloyd, H. McNab, pp. 1–56. Библиогр. pp. 48–56.

2. 1,2,3-Triazolo[x,y-z]pyrimidines, E. S. H. El Ashry, N. Rashed, pp. 57–114. Библиогр. pp. 109–114.
 3. Some recent developments in chalcogen heterocyclic chemistry, A. Haas, pp. 115–144. Библиогр. pp. 143–144.
 4. Chemistry of pyrido[2,1-*c*]-1,4-oxazines, pyrido[2,1-*c*]-1,4-thiazines, pyrido[1,2-*a*]pyrazines, and their benzologues, J. Hermecz, pp. 145–289. Библиогр. pp. 255–289.
 5. The literature of heterocyclic chemistry, Part V, L. I. Belen'kii, N. D. Kruchkovskaya, pp. 291–378. Библиогр. pp. 345–378.
28. Advances in Heterocyclic Chemistry, Vol. 72, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 1999.
1. Five- and six-membered heteroaromatic compounds as σ - and π -ligands, A. D. Garnovskii, A. P. Sadimenko, pp. 1–77. Библиогр. pp. 50–77.
 2. Synthesis of amino derivatives of five-membered heterocycles by Thorpe-Ziegler cyclization, V. G. Granik, A. V. Kadushkin, J. Liebscher, pp. 79–125. Библиогр. pp. 116–125.
 3. 1,2,4-Triazolo- and tetrazolo[x,y-z]pyrimidines, E. S. H. El Ashry, N. Rashed, pp. 127–224. Библиогр. pp. 211–224.
 4. Chemistry of pyrido[2,1-*b*][1,3]oxazines, pyrido[2,1-*b*][1,3]thiazines, and their benzologs, Part IV, I. Hermecz, pp. 225–281. Библиогр. pp. 275–281.
 5. Enamines as synthons in the synthesis of heterocycles, V. G. Granik, V. A. Makarov, C. Parkanyi, pp. 283–359. Библиогр. pp. 346–359.
 6. Fragmentation of five-membered rings, P. Rademacher, pp. 361–412. Библиогр. pp. 406–412.
29. Advances in Heterocyclic Chemistry, Vol. 73, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 1999.
1. Recent advances in the chemistry of benzo[*c*]furans and related compounds, W. Friedrichsen, pp. 1–96. Библиогр. pp. 62–96.
 2. 1,7-Electrocyclizations of $\alpha,\beta,\gamma,\delta$ -unsaturated 1,3-dipoles, W. Groundwater, M. Nyerges, pp. 97–129. Библиогр. pp. 127–129.
 3. The chemistry of 1,2,4-triazolopyrimidines I: 1,2,4-triazolo[4,3-*a*]pyrimidines, M. A. E. Shaban, A. E. A. Morgan, pp. 131–176. Библиогр. pp. 170–176.
 4. Chemistry of benzologs of pyrido[1,2-*a*]pyrimidines: Part V of series on pyrido-oxazines, -diazines, and -thiazines, J. Hermecz, pp. 177–274. Библиогр. pp. 260–274.
 5. Reactions of 2(3*H*)-furanones, A. Hashem, A. Senning, pp. 275–293. Библиогр. pp. 291–293.
 6. The literature of heterocyclic chemistry, Part VI, L. I. Belen'kii, N. D. Kruchkovskaya, V. N. Gramenitskaya, pp. 295–395. Библиогр. pp. 358–395.
30. Advances in Heterocyclic Chemistry, Vol. 74, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 1999. Degenerate Ring Transformations of Heterocyclic Compounds, H. C. van der Plas, pp. 1–240.
- Chapter I. (Introduction, Classification of degenerate ring transformations of heterocyclic Systems, Ring-Bond-Redistribution Graphs), pp. 1–8.
- Chapter II. S_N (ANRORC) Reactions in Azines Containing an "Outside" Leaving Group, pp. 9–86.
- Chapter III. S_N (ANRORC) Reactions in Azaheterocycles Containing an "Inside" Leaving Group, pp. 87–151.
- Chapter IV. Degenerate Ring Transformations Involving Side-Chain Participation, pp. 153–221.
- Библиогр. pp. 223–240.

31. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, Vol. 75, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 2000.

1. Aromatic *N*-Haloazoles, M. S. Pevzner, pp. 1–77. Библиогр. pp. 73–77.
2. Dimroth Rearrangement: Translocation of Heteroatoms in Heterocyclic Rings and Its Role in Ring Transformations of Heterocycles, E. S. H. El Ashry, Y. El Kilany, N. Rashed, H. Assafir, pp. 79–165. Библиогр. pp. 156–165.
3. Recent Advances in the Chemistry of Pyridazines, P. Kolar and M. Tišler, pp. 157–241. Библиогр. pp. 219–241.
4. The Chemistry of 1,2,4-Triazolopyrimidines II: 1,2,4-Triazolo[4,3-*c*]pyrimidines, M. A. E. Shaban, A. E. A. Morgaan, pp. 243–281. Библиогр. pp. 277–281.

32. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, Vol. 76, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 2000.

1. Prototropic tautomerism of heterocycles: heteroaromatic tautomerism – general overview and methodology, J. Elguero, A. R. Katritzky, O. V. Denisko, pp. 1–84. Библиогр. pp. 64–84.
2. Tautomerism of heterocycles: five-membered rings with one heteroatom, W. Friedrichsen, T. Traulsen, J. Elguero, A. R. Katritzky, pp. 85–156. Библиогр. pp. 137–156.
3. The tautomerism of heterocycles: five-membered rings with two or more heteroatoms, V. I. Minkin, A. D. Garnovskii, J. Elguero, A. R. Katritzky, O. V. Denisko, pp. 157–323. Библиогр. pp. 296–323.

33. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, Vol. 77, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 2000.

1. Tautomerism involving other than five- and six-membered rings, R. M. Claramunt, J. Elguero, A. R. Katritzky, pp. 1–49. Библиогр. pp. 40–49.
2. Tautomerism of heterocycles: condensed five-six, five-five, and six-six ring systems with heteroatoms in both rings, I. Shcherbakova, J. Elguero, A. R. Katritzky, pp. 51–113. Библиогр. pp. 103–113.
3. Syntheses and properties of azafulvalenes. R. Beckert, pp. 115–181. Библиогр. pp. 178–181.
4. Chemistry of *N*-(1-haloalkyl)heteroarylium salts, E. Anders, K. Wermann, J. J. Vanden Eynde, pp. 183–219. Библиогр. pp. 216–219.
5. Chemistry of dithiranes, 1,2-dithietanes, and 1,2-dithietes, J. Nakayama A. Ishii, pp. 221–284. Библиогр. pp. 278–284.
6. Chemistry of nitronaphthyridines, M. Woźniak, H. van der Plas, pp. 285–343. Библиогр. pp. 339–343.
7. Chemistry of 1,2,4-triazolopyrimidines III: 1,2,4-triazolo[1,5-*c*]pyrimidines, M. A. E. Shaban, A. E. A. Morgan, pp. 345–394. Библиогр. pp. 387–394.

34. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, Vol. 78, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 2001.

1. Organometallic Compounds of Furan, thiophene, and Their Benzannulated Derivatives, A. P. Sadimenko, pp. 1–64. Библиогр. pp. 52–64.
2. Monocyclic Furazans and Furoxans, A. B. Sheremetev, N. N. Makhova, W. Friedrichsen, pp. 65–188. Библиогр. pp. 163–188.
3. Tricyclic Azoloquinolines, V. Milata, pp. 189–268. Библиогр. pp. 261–268.
4. Stereocontrolled Additions to Dihydropyridines and Tetrahydropyridines: Access to *N*-Heterocyclic Compounds Related to Natural Products, R. Kumar, R. Chandra, pp. 269–313. Библиогр. pp. 309–313.

35. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, Vol. 79, Ed. A. R. Katritzky, Academic Press, San Diego etc., 2001.

1. Tellurium–nitrogen-containing heterocycles, I. D. Sadekov, V. I. Minkin, pp. 1–39. Библиогр. pp. 36–39.
2. Photochemical isomerization of pentatomic heterocycles, M. D'Auria, pp. 41–88. Библиогр. pp. 83–88.
3. Heterocyclic acyl and formyl anion equivalents, R. A. Aitken, A. W. Thomas, pp. 89–114. Библиогр. pp. 109–114.
4. Organometallic compounds of pyrrole, indole, carbazole, phospholes, siloles, and boroles, A. P. Sadimenko, pp. 115–197. Библиогр. pp. 179–197.
5. The literature of heterocyclic chemistry, Part VII: 1997–1999, L. I. Belen'kii, N. D. Kruchkovskaya, V. N. Gramenitskaya, pp. 199–318. Библиогр. pp. 274–318.

36. *The Alkaloids. Chemistry and Biology*, Ed. G. A. Cordell, Vol. 53, Academic Press, San Diego etc., 2000, 372 p.

1. Alkaloids as chirality transmitters in asymmetric catalysis, Ch. E. Song, pp. 1–56. – Библиогр. 283 назв.
2. Biological aspects of aporphinoid alkaloids, J. L. Rios, S. Máñez, R. M. Giner, and M. C. Recio, pp. 57–117. – Библиогр. 180 назв.
3. Alkaloids containing isoquinolinequinone unit, T. Ozturk, pp. 119–238. – Библиогр. 204 назв.
4. Nitrogen-containing metabolites from marine bacteria, W. H. Gerwick and N. Sitachitta, pp. 239–285. – Библиогр. 106 назв.
5. The pharmacology and therapeutic aspects of colchicine, C. Le Hello, pp. 287–352. – Библиогр. 436 назв.

37. *The Alkaloids. Chemistry and Biology*, Ed. G. A. Cordell, Vol. 55, Academic Press, San Diego etc., 2001, 277 p.

1. The *Almaline* group of indole alkaloids, M. Lounasmaa, P. Hanhinen, pp. 1–87. – Библиогр. 210 назв.
2. Simple indolizidine and quinolizidine alkaloids, J. P. Michael, pp. 92–258. – Библиогр. 616 назв.

38. *Applied Homogeneous Catalysis with Organometallic Compounds: A Comprehensive Handbook*, Eds. B. Cornils and W. A. Herrmann, Vol. 1: Applications, VCH, Weinheim etc., 1996, 571 p.

39. *Aqueous-Phase Organometallic Catalysis. Concepts and Applications*, Eds. B. Cornils and W. A. Herrmann, Wiley – VCH, Weinheim etc., 1998, 596 p.

40. *The Art of Writing Reasonable Organic Reaction Mechanisms*, R. B. Grossman, Springer, Berlin etc., 1999, 331 p.

41. *Comprehensive Asymmetric Catalysis I–III*, Eds. E. N. Jacobsen, A. Pfaltz, H. Yamamoto, Springer-Verlag, Berlin etc., 1999.

Издание содержит много данных об использовании гетероциклов в асимметрическом катализе. Отдельные главы посвящены специально гетероциклам:

Vol. II, Ch. 17. Aziridination, E. N. Jacobsen, pp. 607–618. – Библиогр. 32 назв.

Vol. II, Ch. 18.

18.1. Epoxidation of allylic alcohols, Ts. Katsuki, pp. 621–648. – Библиогр.

79 назв.

- 18.2. Epoxidation of alkenes other than allylic alcohols, E. N. Jacobsen, M. H. Wu, pp. 649–677. – Библиогр. 79 назв.
- 18.3. Epoxide formation of enones and aldehydes, V. K. Aggarwal, pp. 679–693. – Библиогр. 56 назв.
Vol. III, Ch. 33.
- 33.2. Hetero-Diels–Alder and related reactions, T. Ooi, K. Maruoka, pp. 1237–1254. – Библиогр. 48 назв.
Vol. III, Ch. 35. Ring opening of epoxides and related reactions, E. N. Jacobsen, M. H. Wu, pp. 1309–1326. – Библиогр. 46 назв.
T. Ooi, K. Maruoka, pp. 1237–1254. – Библиогр. 48 назв.
42. *Electrochemical Reactions and Mechanisms in Organic Chemistry*, J. Grimshaw, Elsevier, Amsterdam etc., 2000, 401 p. – Библиогр. по главам.
43. *Electron Transfer in Chemistry I–V*, Ed. V. Balzani, Wiley–VCH, Weinheim, 2001.
- Vol. II, Part 1. *Organic Molecules*, Ed. J. J. Matay.
6. Electron-transfer reactions of heteroaromatic compounds, A. Albini, M. Fagnori, pp. 338–378. – Библиогр. pp. 373–378.
Vol. II, Part 2. *Organometallic and Inorganic Molecules*, Ed. D. Astruc.
5. Electron-transfer processes in mononuclear polypyridine-type metal complexes, A. Vlček, J. Heyrovsky, pp. 804–877. – Библиогр. pp. 868–877.
8. Biomimetic electron-transfer chemistry of porphyrins and metalloporphyrins, Sh. Fukuzumi, H. Imahori, pp. 927–975. – Библиогр. pp. 966–975.
Vol. III, Part 1. *Biological Systems*, Eds. H. B. Gray, J. R. Winkler.
3. Respiration: Cytochrome oxidase, B. G. Malmström, pp. 39–55. – Библиогр. 77 назв.
4. Redox enzymes: Correlation of three-dimensional structure and mechanism for heme-containing oxygenases and peroxidases, A. E. Pond, A. P. Ledbetter, M. Sono, D. B. Goodin, J. H. Dawson, pp. 56–104. – Библиогр. 211 назв.
5. Electron transfer and charge transport process in DNA, F. D. Lewis, pp. 105–175. – Библиогр. 183 назв.
Vol. III, Part 2. *Artificial Supramolecular Systems*, Ed. V. Balzani.
1. Covalently linked systems based on organic compounds, N. N. Paddon-Row, pp. 179–271. – Библиогр. 208 назв.
2. Covalently linked systems containing porphyrin units, D. Gust, Th. A. Moore, A. L. Moore, pp. 272–336. – Библиогр. 255 назв.
3. Covalently linked systems containing metal complexes, F. Scandola, C. Chiorboli, M. T. Judelli, M. A. Rampi, pp. 337–408. – Библиогр. 226 назв.
4. Electron transfer in hydrogen-bonded donor-acceptor supramolecules, Ch. J. Chang, J. D. K. Brown, M. C. J. Chang, E. A. Baker, D. G. Nocera, pp. 409–461. – Библиогр. 195 назв.
5. Host-guest and cage-type systems, L. Fabrizzi, M. Licchelli, A. Taglietti, pp. 462–500. – Библиогр. 101 назв.
6. Electron transfer processes in pseudorotaxanes, M. Venturi, A. Credi, V. Balzani, pp. 501–538. – Библиогр. 78 назв.
7. Electron transfer processes in rotaxanes and catenanes, R. Ballardini, M. T. Gandolfi, V. Balzani, pp. 539–581. – Библиогр. 81 назв.
8. Metal-assisted catenanes, rotaxanes, and knots, N. Armaroli, J.-C. Chambron, J. P. Collin, Ch. Dietrich-Buchecker, L. Flamigni, J.-M. Kern, J.-P. Sauvage, pp. 582–654. – Библиогр. 119 назв.
9. Dendrimers, A. Juris, pp. 655–714. – Библиогр. 176 назв.
Electron transfer processes in pseudorotaxanes, M. Venturi, A. Credi, V. Balzani, pp. 501–538. – Библиогр. 78 назв.

- Vol. IV, Part 1. Catalysis of Electron Transfer, Ed. Sh. Fukuzumi.
2. Redox modulation by molecular recognition, V. M. Rotello, pp. 68–87. – Библиогр. 61 назв.
 3. Homogeneous redox catalysis in CO₂ fixation, E. Fugita, B. S. Brunschwig, pp. 88–126. – Библиогр. 107 назв.
 4. The electrochemical and photochemical activation of redox enzymes, E. Katz, A. N. Shipway, J. Willner, pp. 127–201. – Библиогр. 250 назв.
- Vol. V, Part 1. Molecular Level Electronics, Ed. A. P. de Silva.
1. Wires based on metal complexes, J.-P. Launay, Ch. Condret, pp. 3–47. – Библиогр. 96 назв.
 2. Approaches to an optically controlled molecular switch, A. S. Lucas, M. R. Wasielewski, pp. 48–96. – Библиогр. 280 назв.
 3. Protonic wires containing metal complexes, L. De Cola, P. Belser, pp. 97–136. – Библиогр. 139 назв.
 5. Logic gates, A. P. de Silva, N. D. McClenaghan, C. P. McCoy, pp. 156–185. – Библиогр. 120 назв.
 6. Antennas, S. Campagna, S. Serroni, F. Puntoriero, C. D. Pietro, V. Ricevuto, pp. 186–214. – Библиогр. 50 назв.
 7. Memories, M. Irie, K. Matsuda, pp. 215–242. – Библиогр. 58 назв.
 8. Nonlinear optics, S. Houbrecht, E. Hendrick, Th. Verbiest, K. Clays, A. Persoons, pp. 243–281. – Библиогр. 174 назв.
44. Handbook of Heterocyclic Chemistry, 2nd Edition. A. R. Katritzky, A. F. Pozharskii. Pergamon, Amsterdam etc. 2000, 734 p. [Второе издание вышедшей в 1985 г. книги А. Р. Катрицки "Handbook of Heterocyclic Chemistry", дополненное на основе новых данных из "Comprehensive Heterocyclic Chemistry II. A Review of the Literature (1982–1995)", Eds. A. R. Katritzky, C. W. Rees, E. F. V. Scriven, Pergamon, Oxford, 1996, 11 vols.].
45. Handbook of Palladium-Catalyzed Organic Reactions. Synthetic Aspects and Catalytic Cycles, J.-L. Malleron, J.-C. Flaud, J.-Y. Legros, Academic Press, San Diego etc., 1997, 304 p.
46. Heterogeneous Catalysis in Organic Chemistry, G. V. Smith and F. Notheisz, Academic Press, San Diego etc., 1995, 346 p. (Рассмотрены многочисленные превращения с участием гетероциклов в качестве реагентов, а также лигандов в иммобилизованных катализаторах).
47. Metal Carbenes in Organic Synthesis, F. Z. Dörwald, Wiley – VCH, Weinheim etc., 1999, 308 p.
48. Modern Solvents in Organic Synthesis, Ed. P. Knochel (Topics in Current Chemistry. Vol. 206), Springer, Berlin etc., 1999, 210 p. – Библиогр. по главам.
1. Water as solvent in organic synthesis, A. Lubineau, J. Augé, pp. 1–39. – Библиогр. 225 назв.
 2. Metal catalysis in water, D. Sinou, pp. 41–59. – Библиогр. 132 назв.
 3. Perfluorinated solvents – a novel reaction medium in organic chemistry, B. Betzemeier, P. Knochel, pp. 61–78. – Библиогр. 43 назв.
 4. Benzotrifluoride and derivatives: Useful solvents for organic synthesis and fluorine synthesis, J. J. Maul, Ph. J. Ostrowski, G. A. Ublacker, B. Linclau, D. P. Curran, pp. 79–105. – Библиогр. 80 назв.
 5. Reactions in supercritical carbon dioxide (scCO₂), W. Leitner, pp. 107–132. – Библиогр. 93 назв.

6. Modern solvent systems in industrial homogeneous catalysis, B. Cornils, pp. 133–152. – Библиогр. 61 назв.
 7. Solvent-free reactions, A. Loupy, pp. 153–207. – Библиогр. 158 назв.
49. The Nitro Group in Organic Synthesis, N. Ono, Wiley-VCH, New York etc., 2001, 372 p. – Библиогр. по главам.
1. Introduction, pp. 1–2.
 2. Preparation of nitro compounds, pp. 3–29.
 3. The nitro-aldol (Henry) reaction, pp. 30–69.
 4. Michael addition, pp. 70–125.
 5. Alkylation, acylation, and hydrogenation of nitro compounds, pp. 126–158.
 6. Conversion of nitro compounds into other compounds, pp. 159–181.
 7. Substitution and elimination of NO₂ in RNO₂, pp. 182–230.
 8. Cycloaddition chemistry of nitro compounds, pp. 231–301.
 9. Nucleophilic aromatic displacement, pp. 302–324.
 10. Syntheses of heterocyclic compounds, pp. 325–364.
50. The Organic Chemistry of Enzyme-Catalyzed Reactions, R. B. Silverman, Academic Press, San Diego etc., 2000, 717 p.
1. Enzymes as Catalysts, pp. 1–38. – Библиогр. 95 назв.
 2. Group Transfer Reactions: Hydrolysis, Amination, Phosphorylation, pp. 39–94. – Библиогр. 139 назв.
 3. Reduction and Oxidation, pp. 95–173. – Библиогр. 159 назв.
 4. Monoxygenation, pp. 175–226. – Библиогр. 116 назв.
 5. Dioxygenation, pp. 227–249. – Библиогр. 53 назв.
 6. Substitutions, pp. 251–287. – Библиогр. 65 назв.
 7. Carboxylations, pp. 289–320. – Библиогр. 55 назв.
 8. Decarboxylation, pp. 321–357. – Библиогр. 50 назв.
 9. Isomerizations, pp. 359–397. – Библиогр. 83 назв.
 10. Eliminations and Additions, pp. 399–451. – Библиогр. 100 назв.
 11. Aldol and Claisen Reactions and Retroreactions, pp. 453–478. – Библиогр. 60 назв.
 12. Formylations, Hydroxymethylations, and Methylations, pp. 479–503. – Библиогр. 63 назв.
 13. Rearrangements, pp. 505–561. – Библиогр. 172 назв.
- Appendix I. Enzyme Kinetics, pp. 563–596. – Библиогр. 12 назв.
Appendix II. Problems and Solutions, pp. 597–696.
Index, pp. 697–717.
51. Organic Synthesis. The Science behind the Art. W. A. Smit, A. F. Vochkov, R. Caple. The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 1998, 477 p. [Органический синтез. Наука и искусство. В. Смит., А. Бочков, Р. Кейпл. Пер. с англ. В. А. Смита и А. Ф. Бочкова. Мир, Москва, 2001, 574 с.].
52. Organosulfur Chemistry I, Ed. P. C. B. Page (Topics in Current Chemistry. Vol. 204), Springer, Berlin etc., 1999, 184 p.
1. Asymmetric [4+2] cycloadditions mediated by sulfoxides, J. L. Garcia Ruano, V. C. De la Plata, pp. 1–126. – Библиогр. 181 назв.
 2. Thiocarbonyl compounds as specific tools for organic synthesis, P. Metzner, pp. 127–181. – Библиогр. 262 назв.
53. Organosulfur Chemistry II, Ed. P. C. B. Page (Topics in Current Chemistry. Vol.

205), Springer, Berlin etc., 1999, 198 p.

1. Sulfur radical cations, R. S. Glass, pp. 1–87. – Библиогр. 494 назв.
2. New aspects of hypervalent organosulfur compounds, N. Furukawa, S. Sato, pp. 89–129. – Библиогр. 97 назв.
3. Chemistry of thiophene 1,1-dioxides, J. Nakayama, Y. Sugihara, pp. 131–195. – Библиогр. 316 назв.

54. Phosphorus–Carbon Heterocyclic Chemistry: The Rise of a New Domain, Ed. F. Mathey, Pergamon, Amsterdam etc., 2001, 846 p.

1. The birth of a new domain, F. Mathey, pp. 1–15. – Библиогр.: pp. 13–15.
- 2.1. Three-membered rings: 1. Phosphiranes and phosphirenes, F. Mathey and M. Regitz, pp. 17–55. – Библиогр.: pp. 51–55.
- 2.2. Three-membered rings: 2. Diphosphiranes and diphosphirenes, G. Etemad-Moghadam and M. Koenig, pp. 57–86. – Библиогр.: pp. 83–86.
- 3.1. Phosphetanes – early studies, A. Marinetti and D. Carmicael, pp. 87–103. – Библиогр.: pp. 101–103.
- 3.2. Four-membered rings with 1 phosphorus atom, T. Kawashima and R. Okazaki, pp. 105–165. – Библиогр.: pp. 163–165.
- 3.3. Diphosphetanes, dihydrodiphosphetes, and diphosphetes, M. Hofmann and U. Zenneck, pp. 167–193. – Библиогр.: pp. 189–193.
- 4.1. Phospholanes and phospholenes, T. P. Kee, pp. 195–218. – Библиогр. pp. 217–218.
- 4.2.1. Five-membered rings. Phospholes: early literature 1953–1994, L. D. Quin, pp. 219–305. – Библиогр.: pp. 301–305.
- 4.2.2. Five-membered rings. Phospholes: recent literature 1994 – mid-1999, L. D. Quin and G. S. Quin, pp. 307–362. – Библиогр.: pp. 359–362.
- 4.3. Heterophospholes, A. Schmidpeter, pp. 363–461. – Библиогр.: pp. 450–461.
- 5.1. Six-membered rings: phosphinanes, dihydro- and tetrahydrophosphinanes, M. J. Gallagher, pp. 463–483. – Библиогр.: pp. 480–483.
- 5.2. Six-membered rings: phosphinines, P. Le Floch, pp. 485–533. – Библиогр.: pp. 528–533.
- 5.3. Six-membered rings with two or more heteroatoms with at least one phosphorus atom, G. Maerkl and P. Kreitmeier, pp. 535–630. – Библиогр.: pp. 619–630.
- 6.1. Macro- and spiro-heterocycles, M. Pabel and S. B. Wild, pp. 631–669. – Библиогр.: pp. 665–669.
- 6.2. Bicyclic and polycyclic systems with a ring junction phosphorus atom, J. C. Tebby, pp. 672–705. – Библиогр.: pp. 699–705.
- 6.3. Compounds with phosphorus at the spiro position, J. C. Tebby, pp. 707–751. – Библиогр.: pp. 743–751.
7. Applications of phosphorus heterocycles in homogeneous catalysis, F. Mathey, pp. 753–772. – Библиогр.: pp. 769–772.

55. Porphyrins and Related Compounds, W. Sliwa, Wyzsza Skola Pedagogiczna, Czestochowa, 2000, 136 p.

1. Synthesis and physicochemical properties of porphyrins, pp. 10–31. – Библиогр. 60 назв.
2. Biological properties and applications of porphyrins, pp. 32–65. – Библиогр. 60 назв.
3. Multiporphyrins and modified porphyrins, pp. 66–106. – Библиогр. 60 назв.
4. Porphyrinoids and porphyrazines, pp. 107–135. – Библиогр. 60 назв.

56. Principles and Methods in Supramolecular Chemistry, H.-J. Schneider and A. K. Yatsimirsky, J. Wiley a. Sons, Chichester, 1999, 349 p.

- A. Basic concepts of host-guest complexation with examples from ionophore chemistry, pp. 1–67. – Библиогр. 145 назв.
- B. Non-covalent interactions and organic host-guest complexes, pp. 69–117. – Библиогр. 158 назв.
- C. Medium effects, pp. 119–135. – Библиогр. 50 назв.
- D. Energetics of supramolecular complexes: experimental methods, pp. 137–226. – Библиогр. 188 назв.
- E. Structural methods, pp. 227–258. – Библиогр. 90 назв.
- F. Dynamics of supramolecular complexes, pp. 259–265. – Библиогр. 25 назв.
- G. Surfactant-based supramolecular systems and dendrimers, pp. 267–278. – Библиогр. 30 назв.
- H. Shape recognition and solid state inclusion complexes, pp. 279–285. – Библиогр. 26 назв.
- I. Selected applications, pp. 287–340. – Библиогр. 159 назв.

57. Progress in Heterocyclic Chemistry, Vol. 12, A critical review of the 1999 literature preceded by three chapters on current heterocyclic topics, Eds. G. W. Gribble and T. L. Gilchrist, Pergamon, Oxford, 2000, 375 p.

- 1. Boron Heterocycles as Platforms for Building New Bioactive Agents, M. P. Groziak, pp. 1–21. – Библиогр.: pp. 17–21.
- 2. Heterocyclic Phosphorus Ylides, R. A. Aitken, T. Massil, pp. 22–36. – Библиогр.: pp. 34–36.
- 3. Palladium Chemistry in Pyridine Alkaloid Synthesis, J. J. Li, pp. 37–56. – Библиогр.: pp. 55–56.
- 4.1. Three-Membered Ring Systems, A. Padwa and S. S. Murphree, pp. 57–76. – Библиогр.: pp. 75–76.
- 4.2. Four-Membered Ring Systems, L. K. Mehta and J. Parrick, pp. 77–91. – Библиогр.: pp. 88–91.
- 5.1. Five-Membered Ring Systems: Thiophenes and Se, Te Analogs, E. T. Pelkey, pp. 92–113. – Библиогр.: pp. 109–113.
- 5.2. Five-Membered Ring Systems: Pyrroles and Benzo Derivatives, D. M. Ketcha, pp. 114–133. – Библиогр.: pp. 131–133.
- 5.3. Five-Membered Ring Systems: Furans and Benzofurans, S. Greve and W. Friedrichsen, pp. 134–160. – Библиогр.: pp. 157–160.
- 5.4. Five-Membered Ring Systems: With More than One N Atom, L. Yet, pp. 161–184. – Библиогр.: pp. 177–184.
- 5.5. Five-Membered Ring Systems: With N and S (Se) Atoms, P. A. Bradley and D. J. Wilkins, pp. 185–203. – Библиогр.: pp. 202–203.
- 5.6. Five-Membered Ring Systems: With O and S (Se, Te) Atoms, R. A. Aitken, pp. 204–218. – Библиогр.: pp. 213–218.
- 5.7. Five-Membered Ring Systems with O and N Atoms, Th. L. Gilchrist, pp. 219–236. – Библиогр.: pp. 233–236.
- 6.1. Six-Membered Ring Systems: Pyridines and Benzo Derivatives, R. D. Larsen and J.-F. Marcoux, pp. 237–262. – Библиогр.: pp. 257–262.
- 6.2. Six-Membered Ring Systems: Diazines and Benzo Diazines, B. R. Lahue and J. K. Snyder, pp. 263–293. – Библиогр.: pp. 291–293.
- 6.3. Six-Membered Ring Systems: Triazines, Tetrazines and Fuzed Ring Polyaza Systems, C. Ochoa and P. Goya, pp. 294–316. – Библиогр.: pp. 312–316.
- 6.4. Six-Membered Ring Systems: With O and/or S Atoms, J. D. Herpworth and B. M. Heron, pp. 317–338. – Библиогр.: pp. 335–338.

7. Seven-Membered Ring Systems, D. J. LeCount, pp. 339–351. – Библиогр.: pp. 349–351.
8. Eight-Membered and Larger Rings, G. R. Newkome, pp. 352–368. – Библиогр.: pp. 363–368.

58. Progress in Heterocyclic Chemistry, Vol. 13, A critical review of the 2000 literature preceded by two chapters on current heterocyclic topics, Eds. G. W. Gribble and T. L. Gilchrist, Pergamon, Oxford, 2001, 399 p.

1. The Junjappa-Ila (JI)-Heteroaromatic Annulation, H. Ila, H. Junjappa and P. K. Mohanta, pp. 1–24. – Библиогр.: pp. 22–24.
2. The Synthesis of Fused 7-Azaborbornanes, R. N. Warrener, pp. 25–51. – Библиогр.: pp. 50–51.
3. Three-Membered Ring Systems, S. S. Murphree and A. Padwa, pp. 52–70. – Библиогр.: pp. 69–70.
4. Four-Membered Ring Systems, L. K. Mehta and J. Parrick, pp. 71–86. – Библиогр.: pp. 82–86.
- 5.1. Five-Membered Ring Systems: Thiophenes and Se, Te Analogs, E. T. Pelkey, pp. 87–110. – Библиогр.: pp. 104–110.
- 5.2. Five-Membered Ring Systems: Pyrroles and Benzo Derivatives, D. M. Ketcha, pp. 111–129. – Библиогр.: pp. 127–129.
- 5.3. Five-Membered Ring Systems: Furans and Benzofurans, X.-L. Hou, Zh. Yang and H. N. C. Wong, pp. 130–166. – Библиогр.: pp. 163–166.
- 5.4. Five-Membered Ring Systems: With More than One N Atom, L. Yet, pp. 167–187. – Библиогр.: pp. 184–187.
- 5.5. Five-Membered Ring Systems: With N and S (Se) Atoms, D. J. Wilkins and P. A. Bradley, pp. 188–204. – Библиогр.: pp. 204.
- 5.6. Five-Membered Ring Systems: With O and S (Se, Te) Atoms, R. A. Aitken, pp. 205–216. – Библиогр.: pp. 213–216.
- 5.7. Five-Membered Ring Systems: With O and N Atoms, S. Cicchi, F. M. Cordero and D. Giomi, pp. 217–237. – Библиогр.: pp. 234–237.
- 6.1. Six-Membered Ring Systems: Pyridines and Benzo Derivatives, D. S. Coffey, S. A. May and A. M. Ratz, pp. 238–260. – Библиогр.: pp. 256–260.
- 6.2. Six-Membered Ring Systems: Diazines and Benzo Derivatives, B. R. Lahue, G. H. C. Woo and J. K. Snyder, pp. 261–295. – Библиогр.: pp. 292–295.
- 6.3. Six-Membered Ring Systems: Triazines, Tetrazines and Fused Ring Polyaza Systems, C. Ochoa and P. Goya, pp. 296–316. – Библиогр.: pp. 313–316.
- 6.4. Six-Membered Ring Systems: With O and/or S Atoms, J. D. Herpworth and B. M. Heron, pp. 317–339. – Библиогр.: pp. 336–339.
7. Seven-Membered Rings, J. B. Bremner, pp. 340–377. – Библиогр.: pp. 373–377.
8. Eight-Membered and Larger Rings, G. R. Newkome, pp. 378–393. – Библиогр.: pp. 388–393.

59. Progress in Heterocyclic Chemistry, Vol. 14, A critical review of the 2001 literature preceded by two chapters on current heterocyclic topics, Eds. G. W. Gribble and T. L. Gilchrist, Pergamon, Oxford, 2002, 376 p.

1. Recent Progress in the Chemistry of Sulfur-Containing Indoles, J. Bergman and T. Janosik, pp. 1–18. – Библиогр.: pp. 14–18.
2. Electrophile-induced 5-*Endo* Cyclizations, D. W. Knight, pp. 19–51. – Библиогр.: pp. 48–51.
3. Three-Membered Ring Systems, A. Padwa and S. S. Murphree, pp. 52–74. – Библиогр.: pp. 73–74.

4. Four-Membered Ring Systems, L. K. Mehta and J. Parrick, pp. 75–89. – Библиогр.: pp. 87–89.
 - a. Five-Membered Ring Systems: Thiophenes and Se, Te Analogs, E. T. Pelkey, pp. 90–113. – Библиогр.: pp. 106–113.
 - b. Five-Membered Ring Systems: Pyrroles and Benzo Derivatives, D. M. Ketcha, pp. 114–138. – Библиогр.: pp. 135–138.
 - c. Five-Membered Ring Systems: Furans and Benzofurans, X.-L. Hou, Zh. Yang and H. N. C. Wong, pp. 139–179. – Библиогр.: pp. 171–179.
 - d. Five-Membered Ring Systems: With More than One N Atom, L. Yet, pp. 180–199. – Библиогр.: pp. 195–199.
- 5.5. Five-Membered Ring Systems: With N and S (Se) Atoms, D. J. Wilkins and P. A. Bradley, pp. 200–221. – Библиогр.: pp. 221.
- 5.6. Five-Membered Ring Systems: With O and S (Se, Te) Atoms, R. A. Aitken and S. J. Costello, pp. 222–234. – Библиогр.: pp. 231–234.
- 5.7. Five-Membered Ring Systems: With O and N Atoms, S. Cicchi, F. M. Cordero and D. Giomi, pp. 235–256. – Библиогр.: pp. 254–256.
- 6.1. Six-Membered Ring Systems: Pyridines and Benzo Derivatives, D. S. Coffey, S. P. Kolis and S. A. May, pp. 257–278. – Библиогр.: pp. 274–278.
- 6.2. Six-Membered Ring Systems: Diazines and Benzo Derivatives, G. H. C. Woo, J. K. Snyder and Z.-K. Wan, pp. 279–309. – Библиогр.: pp. 308–309.
- 6.3. Six-Membered Ring Systems: Triazines, Tetrazines and Fused Ring Polyaza Systems, C. Ochoa and P. Goya, pp. 310–331. – Библиогр.: pp. 327–331.
- 6.4. Six-Membered Ring Systems: With O and/or S Atoms, J. D. Herpworth and V. M. Heron, pp. 332–355. – Библиогр.: pp. 351–355.
7. Eight-Membered and Larger Rings, G. R. Newkome, pp. 356–369. – Библиогр.: pp. 366–369.

60. Protecting Groups, P. J. Kociński (Corrected Edition), G. Thieme Verlag, Stuttgart-New York, 2000, 260 p. – Библиогр. по главам.

61. Radicals in Organic Synthesis, Vols. 1, 2. Eds. Ph. Renaud, M. P. Sibi, Wiley-VCH, Weinheim, 2001.

1. Vol. 1: Basic Principles, 517 p. – Библиогр. по главам. (Том содержит данные о превращениях с участием гетероциклов и образуемых ими радикалов).
2. Vol. 2: Applications, 593 p. – Библиогр. по главам. (Во многих главах содержатся данные о превращениях с участием гетероциклов и образуемых ими радикалов, наиболее ценная информация имеется в приведенных ниже разделах).
- 2.3. Isonitriles: a Useful Trap in Radical Chemistry, D. Nanni, pp. 44–61 – Библиогр. 25 назв. (Содержит разделы, посвященные синтезу гетероциклов из изонитрилов).
- 2.4. Homolytic Aromatic Substitution, A. Studer, M. Bossart, pp. 62–80. – Библиогр. 105 назв.
- 2.5. Radical Reactions on Solid Support, A. Ganesan, pp. 81–91. – Библиогр. 24 назв.
- 2.6. Nitroxides, R. Braslau, M. O. Anderson, pp. 127–149. – Библиогр. 83 назв.
- 3.1. Unusual Cyclizations, A. Srikrishna, pp. 151–187. – Библиогр. 78 назв.
- 3.2. Rearrangements of Cyclopropanes and Epoxides, A. Gansäuer, M. Pierbou, pp. 207–220. – Библиогр. 42 назв.
- 2.7. Hydrogen Atom Abstraction, L. Feray, N. Kuznetsov, Ph. Renaud, pp. 246–278. – Библиогр. 148 назв.

- 2.8. Radical Cyclizations in Alkaloid Synthesis, D. J. Hart, pp. 279–302. – Библиогр. 79 назв.
- 2.9. Synthesis of Oxacyclic Natural Products, E. Lee, pp. 303–333. – Библиогр. 134 назв.
- 2.10. Nitrogen-Centered Radicals, L. Stella, pp. 407–426. – Библиогр. 78 назв.
- 2.11. Cyclization of Alkoxy Radicals, J. Hartung, pp. 427–439. – Библиогр. 64 назв.
- 2.12. Sulfur-Centered Radicals, M. P. Bertrand, C. Ferreri, pp. 485–504. – Библиогр. 77 назв.
62. Stereoselective Heterocyclic Synthesis, Ed. P. Metz (Springer Desktop Editions in Chemistry), Springer, Berlin – Heidelberg, 1999, 184 p.
- Using ring-opening reactions of oxabicyclic compounds as a strategy in organic synthesis, P. Chiu, M. Lautens, pp. 1–85. – Библиогр. 226 назв.
 - The nucleophilic addition/ring closure (NARC) sequence for the stereocontrolled synthesis of heterocycles, P. Perlmutter, pp. 87–101. – Библиогр. 24 назв.
 - Chiral acetylenic sulfoxides and related compounds in organic synthesis, A. W. M. Lee, W. H. Chan, pp. 103–129. – Библиогр. 43 назв.
 - N*-Sulfonyl imines – useful synthons in stereoselective organic synthesis, S. Weinreb, pp. 131–184. – Библиогр. 101 назв.
63. Supramolecular Control of Structure and Reactivity Perspectives in Supramolecular Chemistry, Vol. 3), Ed. A. D. Hamilton, J. Wiley, Chichester etc., 1996, 339 p.
- Metal Template Control of Self-Assembly in Supramolecular Chemistry, J. R. Frederiks and A. D. Hamilton, pp. 1–39, 78 refs.
 - A Survey of Supramolecular Chemistry (1993–1994), U. Maitra, pp. 41–100, 140 refs.
 - Control of Reactivity in Aggregates of Amphiphilic Molecules, P. Scrimin, pp. 101–153, 102 refs.
 - Models of Hemoprotein Active Sites, M. Momenteau, pp. 155–223, 238 refs.
 - Recent Developments in the Design of Self-Replicating Systems, E. A. Wintner and J. Rebek Jr, pp. 225–261, 51 refs.
 - Synthetic Control of DNA Triplex Structure Through Chemical Modifications, K. N. Ganesh, V. A. Kumar, D. A. Barawkar, pp. 263–327, 166 refs.
64. Systematic Nomenclature of Organic Chemistry. A Directory to Comprehension and Application of its Basic Principles, D. Hellwinkel, Springer, Berlin etc., 2001, 228 p. – Библиогр. 20 назв.
65. Transition Metal Reagents and Catalysts: Innovations in Organic Synthesis, J. Tsuji, J. Wiley, Chichester etc., 2000, 477 p.

Аннотированная библиография подготовлена Л. И. Беленьким с использованием фондов библиотеки Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Библиотеки естественных наук РАН и библиотеки Латвийского института органического синтеза.