

## НОВЫЕ ОБЗОРЫ БИБЛИОГРАФИЯ

### НОВЫЕ КНИГИ И ОБЗОРЫ В СЕРИАЛЬНЫХ ИЗДАНИЯХ

1. Алициклические эпоксидные соединения. Методы синтеза. Л. И. Касьян, М. Ф. Сеферова, С. И. Оковитый, изд. 2-е стереотипное, изд-во Днепропетровского ун-та, Днепропетровск, 2003, 207 с. Библиогр. по главам.

2. Синтезы азотсодержащих гетероциклических соединений на основе амидоалкилирующих агентов. Б. С. Драч, В. С. Броварец, О. Б. Смолий, Наукова думка, Киев, 1992, 175 с. Библиогр. 786 назв.

3. Избранные методы синтеза и модификации гетероциклов, т. 1, под ред. В. Г. Карцева, IBS PRESS, Москва, 2003, 621 с.

1. Производные пиразолинкарбоновых кислот: Получение и химические превращения, Н. А. Анисимова, Л. И. Дейко, В. М. Берестовицкая, с. 7–21. Библиогр. 97 назв.
2. Синтез конденсированных производных хинолизина аннелированием циклических оснований Шиффа: Реакции [3+3]-циклоконденсации, А. А. Ах-рем, О. В. Гулякевич, А. Л. Михальчук, с. 22–43. Библиогр. 99 назв.
3. 3-Бензазепины, В. А. Глушков, с. 44–64. Библиогр. 91 назв.
4. Методы стереонаправленного синтеза моноциклических и аннелированных N-гидроксиалкилпиперидинов, А. Г. Голиков, А. П. Кривенько, П. В. Решетов, с. 65–78. Библиогр. 49 назв.
5. Индоллилалкиламины и родственные структуры из  $\gamma$ - и  $\delta$ -галогенкарбониллов и арилгидразинов, И. И. Грандберг, с. 79–90. Библиогр. 99 назв.
6. Гетероциклизация производных индоксила и оксиндола, В. Г. Граник, С. Ю. Рябова, Т. В. Головка, с. 91–117. Библиогр. 44 назв.
7. Синтез и свойства гетероциклических N-ариламидинов, А. М. Демченко, М. О. Лозинский, с. 118–139. Библиогр. 119 назв.
8. Циклоконденсация ароматических и гетероароматических 1,2-диаминов с  $\alpha,\beta$ -непредельными карбонильными соединениями, С. М. Десенко, В. А. Чебанов, Н. Н. Колос, В. Д. Орлов, с. 140–166. Библиогр. 81 назв.
9. Нафтиридины: Химия и биологическая активность, В. Д. Дяченко, С. В. Роман, с. 167–180. Библиогр. 75 назв.
10. Синтез пиррол-2-онов, А. Ю. Егорова, З. Ю. Тимофеева, с. 181–199. Библиогр. 163 назв.
11. Химия циклогомологов ксантинов, Э. И. Иванов, с. 200–212. Библиогр. 41 назв.
12. Пергидроазолы и пергидроазины: Синтез и области применения, И. Н. Ключкова, Н. Н. Семенова, с. 213–231. Библиогр. 165 назв.
13. Успехи химии конденсированных хиназолинов, В. А. Ковтуненко, В. М. Кисель, с. 232–254. Библиогр. 66 назв.
14. Ацилпировиноградные кислоты в синтезе азотсодержащих гетероциклических соединений, В. О. Козьминых, Е. Н. Козьминых, с. 255–278. Библиогр. 97 назв.

15. Синтез стабильных гетероароматических карбенов ряда бензимидазола и 1,2,4-триазола и их прекурсоров, Н. И. Коротких, Г. Ф. Раенко, А. В. Киселев, А. В. Книшевицкий, О. П. Швайка, А. Г. Каули, Дж. Н. Джонс, Ч. Л. Б. Макдональд, с. 279–299. Библиогр. 54 назв.
16. Синтез производных пирролсодержащих гетероароматических систем с мостиковым атомом азота, П. М. Кочергин, А. А. Дружинина, с. 300–313. Библиогр. 57 назв.
17. Барбитуровые кислоты в синтезе новых гетероциклических систем. 1. Синтез азагетероциклов, К. А. Краснов, с. 314–348. Библиогр. 144 назв.
18. Двухстадийный синтез пирролов из кетонов и ацетиленов по реакции Трофимова, А. И. Михалева, Е. Ю. Шмидт, с. 349–368. Библиогр. 122 назв.
19. Алкалоиды ряда пирроло[1,2-*b*]пиразола. Синтез витасомнина и его структурных аналогов, С. Г. Михаленок, Н. М. Кузьменок, А. М. Звонков, с. 369–392. Библиогр. 50 назв.
20. Илиды азотистых оснований в реакциях 1,3-диполярного циклоприсоединения, А. Б. Серов, В. Г. Карцев, Ю. А. Александров, с. 393–417. Библиогр. 71 назв.
21. Эпибатидин и проблема неопиоидных анальгетиков, Г. А. Толстиков, В. М. Дембицкий, Т. Г. Толстикова, Э. Э. Шульц, с. 418–449. Библиогр. 113 назв.
22. Гуанидины в синтезе азагетероциклов, Х. С. Шихалиев, А. В. Фалалеев, Д. В. Крыльский, с. 450–477. Библиогр. 70 назв.
23. Синтез 3,3-диалкилпроизводных 3,4-дигидроизохинолина, Ю. В. Шкляев, с. 478–492. Библиогр. 36 назв.
24. 1-Замещенные 3,3-диалкил-3,4-дигидроизохинолины как нуклеофильные и электрофильные реагенты, Ю. В. Шкляев, В. А. Глушков, с. 493–512. Библиогр. 45 назв.

4. Избранные методы синтеза и модификации гетероциклов, т. 2, под ред. В. Г. Карцева, IBS PRESS, Москва, 2003, 565 с.

1. Сесквитерпеноиды в синтезе производных по лактонному циклу, С. М. Адекенов, А. Т. Кульясов, с. 7–24. Библиогр. 80 назв.
2. Некоторые аспекты препаративной химии стабильных 2Н-тиофениевых ионов, Л. И. Беленький, с. 25–35. Библиогр. 36 назв.
3. Карбаматы и их производные в синтезе азотсодержащих гетероциклов, А. В. Великородов, с. 36–62. Библиогр. 97 назв.
4. Образование гетероциклов при каталитическом карбонилировании ацетиленовых соединений, С. А. Визер, с. 63–74. Библиогр. 30 назв.
5. Синтез гетероциклов каталитической внутримолекулярной циклизацией ацетиленовых соединений, С. А. Визер, К. Б. Ержанов, с. 75–102. Библиогр. 66 назв.
6. Способы функционализации производных антра- и нафтохинона, Л. М. Горностаев, Т. И. Лаврикова, Е. В. Арнольд, О. В. Подвязный, с. 103–112. Библиогр. 12 назв.
7. Конденсированные системы на основе amino- и оксипиразолов, И. И. Грандберг, Н. Л. Нам, с. 113–126. Библиогр. 34 назв.
8. Активированные алкоксиэтилены в синтезе биологически активных производных пиридина и хинолина, В. Д. Дяченко, Р. П. Ткачев, с. 127–148. Библиогр. 184 назв.
9. Циклизация пропаргильных соединений, К. Б. Ержанов, Н. Б. Курманкулов, А. Б. Батырбекова, с. 149–158. Библиогр. 29 назв.

10. Химия азакумаринов, И. А. Журавель, А. А. Карасев, С. Н. Коваленко, В. П. Черных, с. 159–192. Библиогр. 81 назв.
11. Синтез флавонов и 2-гетарилхромонов, с. 193–205. Библиогр. 122 назв.
12. Илиды серы в синтезе гетероциклических соединений, В. Г. Карцев, С. Н. Лакеев, И. О. Майданова, Ф. З. Галин, Г. А. Толстиков, с. 206–240. Библиогр. 111 назв.
13. Ацилпировиноградные кислоты в синтезе кислород- и серусодержащих гетероциклических соединений, В. О. Козьминых, Е. Н. Козьминых, с. 241–257. Библиогр. 99 назв.
14. Барбитуровые кислоты в синтезе новых гетероциклических систем. 2. Синтез производных пиримидина, аннелированных кислород- и серусодержащими гетероциклами, К. А. Краснов, с. 258–283. Библиогр. 91 назв.
15. Гетероциклических соединения на основе хлор- и бромвинилкетон, Г. Г. Левковская, Г. В. Боженов, А. Н. Мирскова, с. 284–304. Библиогр. 55 назв.
16. Синтез и свойства производных 1,4-бензотиазина, М. О. Лозинский, А. М. Демченко, А. Ф. Шиванюк, с. 305–334. Библиогр. 119 назв.
17. Циклоконденсации 1,3-дикарбонильных соединений гетероциклического ряда и их производных в синтезе кислород-, азот- и серусодержащих гетероциклов, М. О. Лозинский, В. В. Шелякин, с. 335–360. Библиогр. 104 назв.
18. Методы синтеза и химическое поведение 4,5-дизамещенных 2,3-дигидрофуран-2,3-дионов, А. Н. Масливец, Н. Ю. Лисовенко, с. 361–395. Библиогр. 64 назв.
19. Синтез и химические свойства оксазолидин-4,5-дионов, Д. Д. Некрасов, с. 396–404. Библиогр. 24 назв.
20.  $\alpha$ -Нитрокарбонильные соединения, их производные и  $\alpha,\beta$ -непредельные нитросоединения в синтезе гетероциклов, Л. А. Родиновская, К. С. Чунихин, А. М. Шестопалов, с. 405–436. Библиогр. 108 назв.
21. Пиримидиновая циклизация на основе 3-аминопроизводных тиафена и пиррола, С. А. Рындина, А. В. Кадушкин, В. Г. Граник, с. 437–443. Библиогр. 20 назв.
22. Синтез, химические свойства и биологическая активность бензотиено[2,3-*c*]-пиридинов и бензофура[2,3-*c*]пиридинов, С. В. Толкунов, с. 444–464. Библиогр. 89 назв.
23. Азотистые производные ароматических альдегидов и енамины в синтезе гетероциклических соединений, Л. Ю. Ухин, с. 465–492. Библиогр. 44 назв.
24. Гетероциклические производные эфедриновых алкалоидов, С. Д. Фазылов, А. М. Газалиев, О. А. Нуркенов, с. 493–502. Библиогр. 30 назв.
25. Синтез 3-арил- и 3-гетарилхромонов, В. П. Хиля, В. В. Ищенко, с. 503–517. Библиогр. 104 назв.
26. Гетарилкумарины: методы синтеза, В. П. Хиля, О. В. Шаблыкшина, В. В. Ищенко, с. 518–533. Библиогр. 67 назв.
27. Синтез и биологическая активность замещенных 2-амино-4(Н)-пиранов, А. М. Шестопалов, Ю. М. Емельянова, с. 534–563. Библиогр. 104 назв.

5. Органическая химия. Реакция Неницеску. Избранные главы курса органической химии на базе одной именной реакции. В. Г. Граник, Вузовская книга, Москва, 2003, 384 с. Библиогр. 381 назв.

6. Химия и биологическая активность производных 1,3,4-гиадиазоло[3,2-*a*]-пиримидина. М. А. Куканиев, Т. М. Салимов, К. Х. Хайдаров, Душанбе, 2004, 156 с. Библиогр. 257 назв.

7. Химия и биологическая активность синтетических и природных соединений. Кислород- и серусодержащие гетероциклы, т. 1, под ред. В. Г. Карцева, IBS PRESS, Москва, 2003, 500 с.

1. Sulfur-containing heterocycles from 1,2-diaza-1,3-butadienes, O. A. Attanasi, p.p. 16–20. Библиогр. 14 назв.
2. 1-Галоген-2-органилэтан-2-тионы и 1-галоген-2-органилэтан-2,2-дитиолы – прекурсоры гетероциклических систем, М. Г. Воронков, Л. Г. Шагун, Л. П. Ермолюк, с. 22–29. Библиогр. 15 назв.
3. Кислород- и серусодержащие гетероциклические соединения – доноры оксида азота и ингибиторы NO-синтаз, В. Г. Граник, с. 30–42. Библиогр. 14 назв.
4. QSAR prediction of environmental toxicity of oxygen- and sulphur-containing heterocycles, J. C. Dearden and T. I. Netzeva, p.p. 43–57. Библиогр. 28 назв.
5. Новые достижения в химии функциональных производных оксазола, Б. С. Драч, В. С. Броварец, О. Б. Смолий, В. С. Зябрев, с. 58–72. Библиогр. 102 назв.
6. 3D-QSAR studies on 5,6-diarylimidazo[2,1-*b*]thiazole: Selective COX-2 inhibitors, A. K. Saxena, p.p. 84–94. Библиогр. 37 назв.
7. Взаимодействие 2-трифторметилхромонов с алкилмеркаптоацетатами – новая редоксреакция с широкими синтетическими возможностями, В. Я. Сосновских, Б. И. Усачев, с. 95–103. Библиогр. 21 назв.
8. Биологически активные высшие фуранотерпеноиды и их производные, Г. А. Толстикова, Т. Г. Толстикова, Э. Э. Шульц, И. В. Сорокина, С. В. Чернов, Ю. В. Харитонов, с. 104–118. Библиогр. 42 назв.
9. Пирролкарбодитиоаты: Синтез и применение в дизайне сложных гетероциклических систем, Б. А. Трофимов, с. 119–135. Библиогр. 49 назв.
10. Novel oxazoline-mediated syntheses of heterocycles, S. Florio, V. Capriati, L. Degenaro, R. Luisi, and F. Perna, p.p. 136–141. Библиогр. 20 назв.
11. Синтез и трансформации фторсодержащих хромонов, О. Н. Чупахин, В. И. Салоутин, Я. В. Бургарт, с. 144–154. Библиогр. 17 назв.

8. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, vol. 80, A. R. Katritzky, ed., Academic Press, San Diego etc., 2001, 324 p.

1. Indolocarbazoles, I. Bergman, T. Janosik, N. Wahlström, p.p. 1–71. Библиогр. p.p. 61–71.
2. Pyrazol-3-ones. Part 1: Synthesis and applications, G. Varvounis, Y. Fiamegos, G. Pilidis, p.p. 73–156. Библиогр. p.p. 144–156.
3. Organometallic complexes of pyrazoles, A. P. Sadimenko, p.p. 157–240. Библиогр. p.p. 227–240.

9. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, vol. 81, A. R. Katritzky, ed., Academic Press, San Diego etc., 2001, 303 p.

1. Recent advances in computing heteroatom-rich five- and six-membered ring systems, G. Rauhut, p.p. 1–105. Библиогр. p.p. 85–105.
2. The chemistry of 2(5H)-furanones, A. Hashem, E. Kleinpeter, p.p. 107–165. Библиогр. p.p. 161–165.
3. Organometallic complexes of pyrazolylborates and related ligands, A. P. Sadimenko, p.p. 167–252. Библиогр. p.p. 227–252.
4. The tautomerism of heterocycles. Six-membered heterocycles: Part 1, Annular tautomerism, B. Stanovnik, M. Tišler, A. R. Katritzky, O. Denisko, p.p. 253–303. Библиогр. p.p. 296–303.

10. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, vol. 82, A. R. Katritzky, ed., Academic Press, San Diego etc., 2002, 305 p.

1. Synthesis and properties of acetylenic derivatives of pyrazoles, S. F. Vasilevsky, E. V. Tretyakov, J. Elguero, p.p. 1–99. Библиогр. p.p. 91–99.
2. Recent advances in the chemistry of 1-hydroxyindoles, 1-hydroxytryptophans, and 1-hydroxytryptamines, M. Somei, p.p. 101–155. Библиогр. p.p. 150–155.
3. Diacetylene and its derivatives in heterocyclization reactions, I. A. Maretina, B. A. Trofimov, p.p. 157–259. Библиогр. p.p. 250–259.
4. 1,2,4-Triazine N-oxides, D. N. Kozhevnikov, V. L. Rusinov, O. N. Chupakhin, p.p. 261–305. Библиогр. p.p. 301–305.

11. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, vol. 83, A. R. Katritzky, ed., Academic Press, San Diego etc., 2002, 257 p.

1. The chemistry of the triazolopyridines: an update, G. Jones, p.p. 1–70. Библиогр. p.p. 58–70.
2. Thiazole and thiadiazole S-oxides, F. Clerici, p.p. 71–115. Библиогр. p.p. 109–115.
3. Organometallic complexes of polyheteroatom azoles other than pyrazole, A. P. Sadimenko, p.p. 117–187. Библиогр. p.p. 168–187.
4. Aromatic nucleophilic denitrocyclization reactions, S. Radl, p.p. 189–257. Библиогр. p.p. 245–257. (Денитроциклизации, приводящие к анелированным 5-8-членным гетероциклам.)

12. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, vol. 84, A. R. Katritzky, ed., Academic Press, San Diego etc., 2002, 353 p.

1. Palladium in quinoline synthesis, N. M. Ahmad, J. J. Li, p.p. 1–30. Библиогр. p.p. 28–30.
2. Pyrimidine-pyridine ring interconversions, H. C. van der Plas, p.p. 31–69. Библиогр. p.p. 65–69.
3. Fused heterocyclo-quinolines containing one nitrogen atom. Part 1. Four and five membered heterocyclo-quinolines, E.-S. H. El-Ashry, E.-S. I. Ibrahim, p.p. 71–190. Библиогр. p.p. 178–190.
4. Organometallic compounds of chalcogenoazoles and their benzannulated derivatives, A. P. Sadimenko, p.p. 191–217. Библиогр. p.p. 212–217.
5. Recent developments in the chemistry of pyridooxazines, pyridothiazines, pyridodiazines and their benzologs: Part 1, I. Hermecz, p.p. 219–353. Библиогр. p.p. 325–353.

13. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, vol. 85, A. R. Katritzky, ed., Academic Press, San Diego etc., 2002, 285 p.

1. Organometallic complexes of boron, silicon, and phosphorus analogues of azoles, A. P. Sadimenko, p.p. 1–66. Библиогр. p.p. 49–66.
2. Heterocyclic mesomeric betaines and analogs in natural product chemistry. Betainic alkaloids and nucleobases, A. Schmidt, p.p. 67–171. Библиогр. p.p. 156–171.
3. Recent developments in the chemistry of pyridooxazines, pyridothiazines, pyridodiazines and their benzologs: Part 2, I. Hermecz, p.p. 173–285. Библиогр. p.p. 266–285.

14. Alkaloids Nature's Curse or Blessing? M. Hesse, Verlag Helvetica Chimica Acta, Zürich, Wiley – VCH, Weinheim, 2002, 413 p. Библиогр. по главам.

15. Annual reports in Organic Synthesis-2000, Eds. Ph. M. Weintraub, K. Turnbull, D. M. Ketcha, E. Fossum, and M. McMills, Academic Press, London, 2001, 406 p. Библиогр. в тексте. Гл. 4 посвящена синтезу гетероциклов, p.p. 175–253.

16. Asymmetric nitrogen transfer with nitridomanganese complexes, S. Minakata, M. Komatsu, in Modern Amination Methods, A. Ricci, Ed., Wiley–VCH, Weinheim etc., 2000, p.p. 169–194. Библиогр. 35 назв. Отдельный раздел посвящен асимметрическому азиридинованию олефинов.

17. Compendium of Chiral Auxiliary Applications, G. Roos, vols. 1–3, Academic Press, San Diego etc., 2002, 1423 p.

18. Cycloaddition Reactions in Organic Synthesis, eds. S. Kobayashi and K. A. Jørgenson, Wiley–VCH, Weinheim, 2002, 332 p.

1. Catalytic asymmetric Diels–Alder reactions, Y. Hayashi, p.p. 5–55. Библиогр. 59 назв. (Гетероциклы как диены и диенофилы.)
2. Recent advances in palladium-catalyzed cycloadditions involving trimethylenemethane and its analogs, D. M. T. Chan, p.p. 57–84. Библиогр. 44 назв. (Реакции с участием и образованием гетероциклов.)
3. Enantioselective [2+1] cycloaddition: Cyclopropanation with zinc carbenoids, S. E. Denmark and G. Beutner, p.p. 85–150. Библиогр. 90 назв. (Гетероциклы как лиганды в катализаторах циклопропанирования.)
4. Catalytic enantioselective cycloaddition reactions of carbonyl compounds, K. A. Jørgenson, p.p. 151–185. Библиогр. 50 назв. (Синтез 2H-3,4-дигидропиранов.)
5. Catalytic enantioselective aza Diels–Alder reactions, S. Kobayashi, p.p. 187–209. Библиогр. 33 назв.
6. Asymmetric metal-catalyzed 1,3-dipolar cycloaddition reactions, K. V. Gothelf, p.p. 211–247. Библиогр. 94 назв.
7. Aqua complex Lewis acid catalysts for asymmetric [3+2] cycloaddition reactions, Sh. Kanemasa, p.p. 249–300. Библиогр. 92 назв.
8. Theoretical calculations of metal-catalyzed cycloaddition reactions, K. A. Jørgenson, p.p. 301–327. Библиогр. 33 назв. (Приведены данные для гетерореакций Дильса–Альдера и 1,3-дипольного циклоприсоединения нитронов.)

19. Fluorescence correlation Spectroscopy of Flavines and Flavoproteins, A. J. W. G. Visser, P. A. W. van den Berg, M. A. Hink, and V. N. Petushkov, in Fluorescence Correlation Spectroscopy. Theory and Applications, Springer, Berlin etc., 2001, p.p. 9–24. Библиогр. 28 назв.

20. Fluorescence Correlation Spectroscopy in Nucleic Acid Analysis, Z. Földes-Papp and M. Kinjo, in Fluorescence Correlation Spectroscopy. Theory and Applications, Springer, Berlin etc., 2001, p.p. 25–64. Библиогр. 105 назв.

21. Handbook of Organic Conductive Molecules and Polymers, vol. 1. Charge-transfer Salts, Fullerenes and Photoconductors, ed. H. S. Nalwa, J. Wiley a. Sons, Inc., Chichester etc., 1997. Библиогр. по главам. (Тетрахалькогенафульвалены, металл-1,2-дихалькогенолены, гетероциклические аналоги тетрацианохинодиметанов, металлофталоцианины.)

22. Handbook of Organopalladium Chemistry for Organic Synthesis, Ed. E. Negishi, vol. I, II, J. Wiley a. Sons, New York, 2002, 3279 p. Библиогр. по главам (Много примеров синтезов с участием и образованием гетероциклов).

23. *Ionic Liquids in Synthesis*, Eds. P. Wasserscheid and T. Welton, Wiley-VCH, Weinheim, 2003, 364 p. Библиогр. по главам. (Производные гетероциклов как ионные жидкости. Гл. 5, Органический синтез, M. Earle, A. Forestier, H. Olives-Bourbigou, and P. Wasserscheid, p.p. 174–288. (Содержит данные о синтезе и превращениях гетероциклов).

24. *Modern Organocopper Chemistry*, Ed. N. Krause, Wiley-VCH, Weinheim, 2002, 377 p. Библиогр. по главам. (Соединения меди в синтезе и превращениях гетероциклов).

25. *Principles and Applications of Asymmetric Synthesis*, G.-Q. Lin, Y.-M. Li, and S. C. Chan, Wiley Interscience, New York, 2001, 515 p. Библиогр. по главам. (Асимметрический синтез гетероциклов, в частности асимметрическое эпоксидование, гетерореакции Дильса–Альдера).

26. *Progress in Heterocyclic Chemistry*, vol. 15, A critical review of the 2002 literature preceded by three chapters on current heterocyclic topics, Eds. G. W. Gribble and T. L. Gilchrist, Pergamon, Amsterdam etc., 2003, 466 p.

1. Recent advances in the synthesis of heterocycles via ring-closing metathesis, M. A. Walters, p.p. 1–36. Библиогр. p.p. 32–36.
2. Photochemical isomerizations of some five-membered heteroaromatic azoles, J. W. Pavlik, p.p. 37–57. Библиогр. p.p. 56–57.
3. Naturally occurring halogenated pyrroles and indoles, G. W. Gribble, p.p. 56–74. Библиогр. p.p. 71–74.
- 4.1. Three-membered ring systems, A. Padwa and S. S. Murphree, p.p. 75–99. Библиогр. p.p. 97–99.
- 4.2. Four-membered ring systems, B. Alcaide and P. Almendros, p.p. 100–115. Библиогр. p.p. 113–115.
- 5.1. Five-membered ring systems: thiophenes and Se, Te analogs, E. T. Pelkey, p.p. 116–139. Библиогр. p.p. 132–139.
- 5.2. Five-membered ring systems: pyrroles and benzo derivatives, T. Janosik and J. Bergman, p.p. 140–166. Библиогр. p.p. 162–166.
- 5.3. Five-membered ring systems: furans and benzofurans, X. L. Hou, Z. Yang, and H. N. C. Wong, p.p. 167–205. Библиогр. p.p. 200–205.
- 5.4. Five-membered ring systems: with more than one N atom, L. Yet, p.p. 206–229. Библиогр. p.p. 224–229.
- 5.5. Five-membered ring systems: with N and S (Se) atoms, D. J. Wilkins and P. A. Bradley, p.p. 230–248. Библиогр. p.p. 247–248.
- 5.6. Five-membered ring systems: with O and S (Se, Te) atoms, R. A. Aitken and S. J. Costello, p.p. 249–260. Библиогр. p.p. 257–260.
- 5.7. Five-membered ring systems: with O and N atoms, S. Cicchi, F. M. Cordero, and D. Giomi, p.p. 261–283. Библиогр. p.p. 280–283.
- 6.1. Six-membered ring systems: pyridines and benzo derivatives, D. S. Coffey, S. P. Kolis, and S. A. May, p.p. 284–305. – Библиогр. p.p. 302–305.
- 6.2. Six-membered ring systems: diazines and benzo diazines, M. P. Groziak, p.p. 306–338. Библиогр. p.p. 331–338.
- 6.3. Six-membered ring systems: triazines, tetrazines and fused ring polyaza systems, C. Ochoa and P. Goya, p.p. 339–359. Библиогр. p.p. 354–359.
- 6.4. Six-membered ring systems: with O and/or S atoms, J. D. Hepworth and B. M. Heron, p.p. 360–384. Библиогр. p.p. 381–384.
7. Seven-membered rings, J. B. Bremner, p.p. 385–430. Библиогр. p.p. 427–430.
8. Eight-membered and larger rings, G. R. Newkome, p.p. 431–449. Библиогр. p.p. 445–449.

27. Organic Reactions, vol. 59, Wiley and Sons, New York, 2002, 741 p. Reductive Amination of Carbonyl Compounds with Borohydride and Borane Reducing Agents, E. V. Baxter and A. B. Reitz, p.p. 1–714. Библиогр. 2100 назв.

28. Silicon in Organic, Organometallic, and Polymer Chemistry, M. A. Brook, J. Wiley and Sons, Inc., New York etc., 2000, 680 p. Библиогр. по главам. (В частности, рассмотрены Si-гетероциклы как исходные вещества, интермедиаты и продукты реакций.)

29. Studies in Natural Products Chemistry, vol. 22. Bioactive Natural Products (Part C). Atta-ur-Rahman, Ed. Elsevier, Amsterdam etc., 2000, 781 p. Библиогр. по главам.

30. Synthetic Applications of 1,3-Dipolar Cycloaddition Chemistry toward Heterocycles and Natural Products, Eds. A. Padwa and W. H. Pearson, J. Wiley and Sons, Inc., New York etc., 2002, 899 p. Библиогр. по главам. (The Chemistry of Heterocyclic Compounds, E. C. Taylor and P. Wipf, eds., vol. 59.)

1. Nitrones, R. C. F. Jones, p.p. 1–81. Библиогр. 456 назв.

2. Nitronates, S. E. Denmark and J. J. Cottell, p.p. 83–167. Библиогр. 266 назв.

3. Azomethine ylides, L. M. Harwood and R. J. Vickers, p.p. 169–252. Библиогр. 101 назв.

4. Carbonyl ylides, M. C. McMills and D. Wright, p.p. 253–314. Библиогр. 178 назв.

5. Thiocarbonyl ylides, G. Mloston and H. Heimgartner, p.p. 315–360. Библиогр. 193 назв.

6. Nitrile oxides, V. Jäger and P. A. Colinas, p.p. 361–472. Библиогр. 351 назв.

7. Nitrile ylides and nitrile imines, J. T. Sharp, p.p. 473–537. Библиогр. 229 назв.

8. Diazoalkanes, G. Maas, p.p. 539–621. Библиогр. 377 назв.

9. Azides, Ch. K. Sha and A. K. Mohanakrishnan, p.p. 623–679. Библиогр. 75 назв.

10. Mesoionic ring systems, G. W. Gribble, p.p. 681–753. Библиогр. 251 назв.

11. Effect of external reagents, Sh. Kanemasa, p.p. 755–815. Библиогр. 217 назв.

12. Asymmetric reactions, K. V. Gothelf, K. A. Jørgensen, p.p. 817–899. Библиогр. 395 назв.

31. The Chemistry and Biological Activity of Synthetic and Natural Compounds (2<sup>nd</sup> International Conference). Chemistry and Biological Activity of Oxygen- and Sulfur-Containing Heterocycles, Keynote Lectures, October 14–17, 2003, Moscow, Russia, 188 p.

1. The logic of chemical synthesis: multistep synthesis of complex carbogenic molecules. Nobel Lecture, December 8, 1990, E. J. Corey, p.p. 2–24. Библиогр. 52 назв.

2. Asymmetric catalysis: science and opportunities. Nobel Lecture, December 8, 2001, R. Noyori, p.p. 25–54. Библиогр. 101 назв.

3. Synthesis and reactions of sulfur-containing indole derivatives, J. Bergman and T. Janosik, p.p. 55–82. Библиогр. 92 назв.

4. 1,3-Dipolar cycloadditions: concertedness, yes or no? R. Huisgen, p.p. 83–101. Библиогр. 45 назв.

5. Understanding how chemical structure determines physical, chemical, biological and technological properties, A. R. Katritzky and D. C. Fara, p.p. 102–127. Библиогр. 31 назв.

6. Nucleophilic azines (A Lifelong Enjoyment), H. C. van der Plas, p.p. 128–188. Библиогр. 173 назв.



32. The Nuclear Overhauser Effect in Structural and Conformation Analysis, 2<sup>nd</sup> Edition, D. Neuhaus and M. P. Williamson, Wiley-VCH, New York etc., 2000, 619 p. Библиогр. по главам. (Гл. 10–13 книги посвящены применению ЯЭО для установления структуры и конформаций соединений разных классов, прежде всего гетероциклов и биополимеров, в частности полинуклеотидов и полисахаридов).

33. The Pyrazines. Supplement I. D. J. Brown, J. Wiley and Sons, Inc., New York etc., 2002, 557 p. Библиогр. 1775 назв. (Т. 58 серии The Chemistry of Heterocyclic Compounds, E. C. Taylor and P. Wipf, eds.)

*Аннотированная библиография подготовлена Л. И. Беленьким и Ю. Б. Евдокименковой с использованием фондов Библиотеки Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН и Библиотеки естественных наук РАН.*