

НОВЫЕ ОБЗОРЫ

БИБЛИОГРАФИЯ

НОВЫЕ КНИГИ И ОБЗОРЫ В СЕРИАЛЬНЫХ ИЗДАНИЯХ

1. Химия гетероциклических соединений / *Джилкрист Т.* Пер. с 2-го англ. изд. под ред. М. А. Юровской. — М.: Мир, 1996. — 463 с. (Пособие для студентов и преподавателей вузов, химиков-исследователей. Рассмотрены критерии ароматичности и неароматичности гетероциклов с привлечением теории МО и физико-химических характеристик, а также методы синтеза гетероциклических соединений и номенклатура.)
2. Химия фуроксанов. Строение и синтез / *Хмельницкий Л. И., Новиков С. С., Годовикова Т. И.* 2-е изд., переработанное и дополненное. — М.: Наука, 1996. — 384 с. — Библиогр. 1001 назв.
3. Химия фуроксанов: Реакции и применение / *Хмельницкий Л. И., Новиков С. С., Годовикова Т. И.* 2-е изд., переработанное и дополненное. — М.: Наука, 1996. — 432 с. — Библиогр. 825 назв.
4. *Advances in Heterocyclic Chemistry*. Vol. 63 / Ed. Katritzky A. R. — San Diego etc.: Academic Press, 1995. — 401 p.
- 1) Шестичленные гетероциклы с атомом теллура / *Sadekov I. D., Minkin V. J.* — P. 1—60. — Библиогр.: p. 55—60.
- 2) Аннелированные 1,5-бензотиазепины / *Chimirri A., Gitto R., Grasso S., Monforte A. M., Zappala M.* — P. 61—101. — Библиогр.: p. 98—101.
- 3) Последние достижения в химии пиридо[1,2-а]пиримидинов / *Hermecz I.* — P. 103—275. — Библиогр.: p. 251—275.
- 4) Химия гетероциклических гидразоноилгалогенидов / *Shawali A. S., Abdallah M. A.* — P. 277—338. — Библиогр.: p. 334—338.
- 5) Реакции циклоприсоединения с винилзамещенными гетероциклами / *Sepulveda-Arques J., Abarca-Gonzalez B., Medio-Simon M.* — P. 339—401. — Библиогр.: p. 396—401.
5. *Advances in Organometallic Chemistry*. Vol. 36 / Eds. Stone F. G. A, West R. — San Diego etc.: Academic Press, 1994. — 372 p.
- 1) Ранние карбораны и их структурное наследие / *Williams R. E.* — P. 1—55. — Библиогр. 150 назв.
- 4) Реакции соединений переходных металлов с аналогами диоксида серы / *Hill A. F.* — P. 159—227. — Библиогр. 163 назв. (M,S-, M,Se-, M,S,N-Гетероциклы.)
- 5) Металлоорганическая химия кремния, основанная на кратных связях / *Zybill C., Handwerker H., Friedrich H.* — P. 229—281. — Библиогр. 64 назв. (Si-Гетероциклы.)
- 6) Металлоорганическая химия лантанидов / *Schaverien C. J.* — P. 283—362. — Библиогр. 304 назв. (Хелатные соединения лантанидов. Комплексы лантанидов с гетероциклическими лигандами.)
6. *Advances in Organometallic Chemistry*. Vol. 37 / Eds. Stone F. G. A, West R. — San Diego etc.: Academic Press, 1995. — 334 p.
- 1) Каркасные и кластерные соединения кремния, германия и олова / *Sekiguchi A., Sakurai H.* — P. 1—38. — Библиогр. 50 назв. (Неорганические гетероциклы.)
- 3) Полимеризация с раскрытием цикла металлоценов: новый путь к полимерам на основе переходных металлов / *Manners I.* — P. 131—168. — Библиогр. 93 назв.
7. *Advances in Photochemistry*. Vol. 18 / Eds. Volman D. H., Hammond G. S., Neckers D. C. — New York etc.: J. Wiley a. Sons, 1993. — 406 p.
- Фотохимия ксантеновых красителей / *Neckers D. C., Valdes-Aguilera O. M.* — P. 315—394. — Библиогр. 374 назв.

8. *Advances in Photochemistry*. Vol. 20 / Eds. Neckers D. C., Volman D. H., v. Bünau G. — New York etc.: J. Wiley a. Sons, 1995. — 301 p.
Искусственные фотосинтетические трансформации в биокатализе и биомиметических системах / *Willner J., Willner B.* — P. 217—290. — Библиогр. 154 назв. (Молекулярные ансамбли, включающие гетероциклы, как участники фотосинтетических реакций.)
9. *Advances in Physical Organic Chemistry*. Vol. 30 / Ed. Bethell D. — London etc.: Academic Press, 1995. — 242 p.
- 1) Матричная ИК спектроскопия интермедиатов с низкокоординированными атомами углерода, кремния и германия / *Korolev V. A., Nefedov O. M.* — P. 1—61. — Библиогр.: p. 56—61. (Превращения Si- и Ge-гетероциклов с образованием аналогов карбенов и соединений со связями Si=O, Ge=O, Ge=Ge.)
 - 2) Кислотно-основное поведение макроциклов и других вогнутых структур / *Lühring U.* — P. 63—116. — Библиогр.: p. 112—116. (Полиазамакроциклы и пиридиногетерофаны как основания. Макрогетероциклы, содержащие интрааннулярные группы COOH, SO₂H, SO₃H, фенольные OH-группы, как кислоты. Макрогетероциклы, содержащие как кислотные, так и основные функции.)
 - 3) Фотодимеризация и фотополимеризация кристаллов диолефинов / *Hasegawa H.* — P. 117—171. — Библиогр.: p. 169—171. (Диолефины, содержащие остатки пиридина, пирозола, пиримидина.)
 - 4) Ионная диссоциация углерод-углеродных связей в углеводородах и образование истинных углеводородных солей / *Okamoto K., Takeuchi K., Kitagawa T.* — P. 173—221. — Библиогр.: p. 217—221. (Глава содержит отдельные примеры образования ионов, включающих гетероциклические фрагменты.)
10. *The Alkaloids. Chemistry and Pharmacology*. Vol. 41 / Eds. Brossi A., Cordell G. A. — San Diego etc.: Academic Press, 1992. — 252 p.
- 1) Алкалоиды из растений Таиланда / *Tautisewie B., Ruchirawat S.* — P. 1—40. — Библиогр. 119 назв. (Изохинолиновые, индольные алкалоиды.)
 - 2) Морские алкалоиды II / *Kobayashi J., Ishibashi M.* — P. 41—124. — Библиогр. 408 назв. (Индольные, пиррольные, -карболиновые и другие алкалоиды.)
 - 3) Трополоновые алкалоиды *Colchicum* и их алло-аналоги / *Boye O., Brossi A.* — P. 125—176. — Библиогр. 141 назв.
 - 4) Гевановая группа алкалоидов *Veratrum* / *Greenhill J. Y., Grayshan P.* — P. 177—237. — Библиогр. 212 назв. (Структура гевана включает хинолизидиновый фрагмент как часть гексациклической конденсированной системы.)
11. *The Alkaloids. Chemistry and Pharmacology*. Vol. 43 / Ed. Cordell G. A. — San Diego etc.: Academic Press, 1993. — 301 p.
- 1) Аллелохимические свойства или смысл существования алкалоидов / *Wink M.* — P. 1—118. — Библиогр. 529 назв.
 - 2) Алкалоиды млекопитающих II / *Brossi A.* — P. 119—183. — Библиогр. 291 назв. (Индольные, изохинолиновые алкалоиды. Морфин.)
 - 3) Алкалоиды земноводных / *Daly J. W., Garraffo H. M., Spande T. F.* — P. 185—288. — Библиогр. 222 назв. (Стероидные, бициклические, трициклические, пирролидиновые, пиридиновые, индольные, имидазольные, гидантоиновые алкалоиды. Морфин.)
12. *The Alkaloids. Chemistry and Pharmacology*. Vol. 47 / Ed. Cordell G. A. — San Diego etc.: Academic Press, 1995. — 301 p.
- 1) Лупиновые алкалоиды / *Ohmiya S., Saito K., Murakoshi I.* — P. 1—114. — Библиогр. 294 назв. (Хинолизидиновые алкалоиды.)
 - 2) Биосинтез в *Rauwolfia serentina*. Новые аспекты старого целебного растения / *Stockigt J.* — P. 115—172. — Библиогр. 164 назв. (Индольные алкалоиды.)
 - 3) Неиридоидные бисиндольные алкалоиды / *Sapi J., Massiut G.* — P. 173—226. — Библиогр. 161 назв.
 - 4) Экологическая активность алкалоидов / *Brown K. S., Trigo J. R.* — P. 227—354. — Библиогр. 583 назв.
13. *Annual Reports in Organic Synthesis — 1994* / Eds. Weintraub P. M., Vetcha D. M., Zhang T. Y., Turnbull K., Gross R. S. — San Diego etc.: Academic Press, 1995. — 474 p. — Библиогр. в тексте. (Книга включает обширный материал, классифицированный по типам

реакций и образующихся связей, однако отдельных глав или разделов, посвященных синтезу и превращениям гетероциклов, не выделено.)

14. Annual Reports in Organic Synthesis — 1995 / Eds. Weintraub P. M., Turnbull K., Vetcha D. M., Gross R. S., Zhang T. Y. — San Diego etc.: Academic Press, 1995. — 457 p. — Библиогр. в тексте. (Книга содержит многочисленные данные о синтезе и превращениях гетероциклов, в том числе главу IV «Синтез гетероциклов», р. 224—314.)
15. Aza-Crown Macrocycles / Bradshaw J. S., Krakowiak K. E., Izatt R. M. (Chem. Heterocycl. Compds. Vol. 51). — N. Y.: J. Wiley a. Sons, 1993. — 550 p. — Библиогр. по главам.
 - I. Макроциклические аза-крауны: общий обзор. — P. 1—29.
 - II. Получение исходных соединений. — P. 30—72.
 - III. Общие методы синтеза макроциклических полиазакраунов. — P. 73—122.
 - IV. Обычные методы образования кольца полиазамакроциклов. — P. 123—172.
 - V. Макроциклические моноазакрауны. — P. 173—244.
 - VI. Макроциклические диазакрауны. — P. 245—348.
 - VII. Макроциклические полиазакрауны. — P. 349—400.
 - VIII. Макроциклические бензоазакрауны. — P. 401—470.
 - IX. Макроциклические азакрауны, содержащие другие гетероатомы в макроцикле. — P. 471—538.
 - X. Алифатические макроциклические перазакрауны (цикламы). — P. 539—692.
 - XI. Перазациклофаны. — P. 693—754.
 - XII. Макроциклические аза- и перазакрауны как часть макромолекулярных соединений. — P. 755—794.
 - XIII. Некоторые практические подходы к макроциклическим азакраунам. — P. 795—804.
16. Bicyclic Diazepines. Diazepines with an Additional Ring / Fryer R. I., Ed. (Chem. Heterocycl. Compds. Vol. 50). — N. Y.: J. Wiley a. Sons, 1991. — 1100 p.
 - I. Бициклические 1,2-дiazепины / Fryer R. I., Walser A. — P. 1—88. — Библиогр. 104 назв.
 - II. Бициклические 1,3-дiazепины / Fryer R. I., Walser A. — P. 89—182. — Библиогр. 106 назв.
 - III. 1,4-Дiazепины с [a]- или [d]срощенными кольцами / Fryer R. I., Walser A. — P. 183—207. — Библиогр. 13 назв.
 - IV. 1,4-Дiazепины с [b]срощенными кольцами / Fryer R. I., Walser A. — P. 209—427. — Библиогр. 323 назв.
 - V. 1,4-Бензодiazепины / Walser A., Fryer R. I. — P. 431—543. — Библиогр. 202 назв.
 - VI. Дигидро-1,4-бензодiazепины / Walser A., Fryer R. I. — P. 545—629. — Библиогр. 145 назв.
 - VII. Дигидро-1,4-бензодiazепиноны и -тионы / Walser A., Fryer R. I. — P. 631—848. — Библиогр. 501 назв.
 - VIII. Тетрагидро- и полигидро-1,4-бензодiazепины / Walser A., Fryer R. I. — P. 849—946. — Библиогр. 166 назв.
 - IX. 1,4-Дiazепины, [e]срощенные с гетероциклом / Walser A., Fryer R. I. — P. 947—1052. — Библиогр. 117 назв.
17. Bioorganic Photochemistry. Vol. 1. Photochemistry and the Nucleic Acids / Morrison H. — N. Y.: J. Wiley a. Sons, 1990. — 437 p. — Библиогр. по главам.
18. The Chemistry of Organic Germanium, Tin and Lead Compounds / Ed. S. Patai. — Chichester etc.: J. Wiley and Sons, 1995, 997 p. — Библиогр. по главам. (Отдельные главы содержат данные по структуре, синтезу и свойствам Ge-, Sn- и Pb-гетероциклов.)
19. Comprehensive Heterocyclic Chemistry II. A Review of the Literature (1982—1995) / Editors-in-Chief A. R. Katritzky, Ch. W. Rees, E. F. V. Scriven in 11 Volumes. — Oxford: Pergamon, 1996.
 - Vol. 1A. Three-membered Rings, with all Fused Systems containing Three-membered Rings / Ed. A. Padwa
 - Vol. 1B. Four-membered Rings, with all Fused Systems containing Four-membered Rings / Ed. A. Padwa
 - Vol. 2. Five-membered Rings with One Heteroatom and Fused Carbocyclic Derivatives / Ed. C. W. Bird

- Vol. 3. Five-membered Rings with Two Heteroatoms and Fused Carbocyclic Derivatives / Ed. I. Shinkai
- Vol. 4. Five-membered Rings with More than Two Heteroatoms and Fused Carbocyclic Derivatives / Ed. R. C. Storr
- Vol. 5. Six-membered Rings with One Heteroatom and Fused Carbocyclic Derivatives / Ed. A. McKillop
- Vol. 6. Six-membered Rings with Two or More Heteroatoms and Fused Carbocyclic Derivatives / Ed. A. J. Boulton
- Vol. 7. Fused Five- and Six-membered Rings without Ring Junction Heteroatoms / Ed. C. A. Ramsden
- Vol. 8. Fused Five- and Six-membered Rings with Ring Junction Heteroatoms / Ed. G. Jones
- Vol. 9. Seven-membered and Larger Rings and Fused Derivatives / Ed. G. R. Newkome
- Vol. 10. Author and Ring Indexes
- Vol. 11. Subject Index
20. Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe. Progress in the Chemistry of Organic Natural Products. Vol. 65 / Eds. Herz W., Kirby G. W., Moore R. E., Steglich W., Tamm Ch. — Wien, New York: Springer-Verlag, 1995. — 618 p. Химические составляющие бриофитов / *Asakawa Y.* — P.1—618. — Библиогр. 651 назв. (Терпеноиды, включающие O-гетероциклические фрагменты. Флавоноиды.)
21. Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe. Progress in the Chemistry of Organic Natural Products. Vol. 66 / Eds. Herz W., Kirby G. W., Moore R. E., Steglich W., Tamm Ch. — Wien, New York: Springer-Verlag, 1995. — 332 p.
1. Гидролизующиеся танины и родственные полифенолы / *Okuda T., Yoshida T., Hatano T.* — P. 1—117. — Библиогр. 266 назв. (Флаваноиды. Лактоны и дилактоны, в том числе со средними циклами. Гидрированные бензаннелированные фураны.)
 2. Некоторые аспекты гуанидиновых вторичных метаболитов / *Berlinck R. G. S.* — P. 119—295. — Библиогр. 901 назв. (Циклические гуанидины.)
22. Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe. Progress in the Chemistry of Organic Natural Products. Vol. 67 / Eds. Herz W., Kirby G. W., Moore R. E., Steglich W., Tamm Ch. — Wien, New York: Springer-Verlag, 1996. — 176 p.
1. Тритерпеноидные хинонметиды и родственные соединения (целастролоиды) / *Gunatilaka A. A. L.* — P. 1—124. — Библиогр. 154 назв. (Соединения, не являющиеся гетероциклами.)
 2. Спиростафилотрихины и родственные микробные метаболиты / *Walser-Volker P., Tamm Ch.* — P. 125—165. — Библиогр. 32 назв. [Производные 4'-гидрокси-N-метокси-2,3'-диокоспира (пирроло-3-5'-циклогексена).]
23. Fused Pyrimidines. Part Four. Miscellaneous Fused Pyrimidines / *Delia Th. J.* (Chem. Heterocycl. Compds. Vol. 24, pt. 4). — N. Y. etc.: J. Wiley a. Sons, 1991. — 336 p.
- I. Пиридопиримидины. — P. 1—117. — Библиогр. 401 назв.
 - II. Пирано- и тиопиранопиримидины. — P. 119—147. — Библиогр. 68 назв.
 - III. Пиримидопиримидины. — P. 149—191. — Библиогр. 99 назв.
 - IV. Пиримидопиридазины. — P. 193—222. — Библиогр. 68 назв.
 - V. Пиримидооксазины и пиримидотиазины. — P. 223—259. — Библиогр. 88 назв.
 - VI. Пиримидотриазины, p. 261—304. — Библиогр. 139 назв. (Предшествующие части тома Chem. Heterocycl. Compds. Vol. 24: Part One. Quinazolines / *Armarego W. L. F.* — N. Y. etc.: Wiley-Interscience, 1971, 655 p. Part Two. Purines / *Lister J.H.* — N. Y. etc. Wiley-Interscience, 1971, 655 p. Part Three. Pteridines / *Brown D. J.* — N. Y. etc.: J. Wiley a. Sons, 1988. — 730 p.)
24. Isoxazoles. Part One / *Grünanger P., Vita-Finzi P.* (Chem. Heterocycl. Compds. Vol. 49). — N. Y.: J. Wiley a. Sons, 1991. — 887 p. — Библиогр. p. 779—866. (Книга посвящена моноциклическим изоксазолам и их дигидро- и тетрагидропроизводным. В 1962 г. был опубликован т. 17 той же серии: *A. Quilico, G. Speroni. Isoxazoles and Related Compounds.*)
25. Macromolecule-Metal Complexes / Eds. Ciardelli F., Tsuchida E., Wöhrlé D. — Berlin etc.: Springer, 1995. — 318 p.

1. Введение и фундаментальные аспекты / *Ciardelli F., Tsuchida E., Wöhrle D.* — P. 1—9. — Библиогр. 37 назв.
2. Синтез и структура макромолекулярных металлокомплексов. — P. 11—129. — Библиогр. 645 назв. Включает разделы:
 - 2.1. Основные структурные принципы образования и характеристики макромолекулярных металлокомплексов / *Pomogailo A. D., Wöhrle D.* — P. 11—49.
 - 2.2. Тип I: Металлокомплексы, связанные с макромолекулярными носителями через лиганды или ионы металла / *Pomogailo A. D.* — P. 49—78.
 - 2.3. Тип II: Металлокомплексы и металлы как часть полимерной цепи или решетки / *Wöhrle D.* — P. 78—100.
 - 2.4. Тип III: Металлокомплексы, нульвалентные металлы и металлические кластеры, физически связанные с макромолекулярными соединениями / *Wöhrle D.* — P. 100—114.
3. Полимерные металлокомплексы в живых системах / *Reedijk J.* — P. 131—151. — Библиогр. 23 назв.
4. Электронные процессы в макромолекулярных металлокомплексах. — P. 153—265. — Библиогр. 348 назв. Включает разделы:
 - 4.1. Макромолекулы в качестве ион-проводящих материалов / *Tsuchida E., Takeoka S.* — P. 153—174.
 - 4.2. Транспортные свойства и разделение малых молекул / *Nishide H., Tsuchida E.* — P. 175—190.
 - 4.3. Объединенные порфирины и координация кислорода / *Tsuchida E., Komatsu T.* — P. 190—212.
 - 4.4. Катализ макромолекулярными металлокомплексами / *Ciardelli F.* — P. 212—233.
 - 4.5. Успехи окислительной полимеризации с многоэлектронным переносом / *Yanamoto K., Tsuchida E.* — P. 233—267.
5. Фотоиндуцированный транспорт электронов в макромолекулярных металлокомплексах / *Kaneko M., Wöhrle D.* — P. 267—307. — Библиогр. 140 назв.
6. Перспективы / *Ciardelli F., Tsuchida E., Wöhrle D.* — P. 309—312. — Библиогр. отсутствует.
(Большое место во всех разделах занимают макромолекулярные металлокомплексы с гетероциклическими фрагментами.)
26. Metal Complexes with Tetrapyrrole Ligands / Ed. Buchler J. W. — Berlin etc.: Springer, 1995. — 206 p.
 1. Синтез и координационная химия порфириновых комплексов благородных металлов / *Buchler J. W., Dreher C., Künzel F. M.* — P. 1—69. — Библиогр. 382 назв.
 2. Металлокомплексы пирролов и других корриноидов / *Licoccia S., Paolesse R.* — P. 71—133. — Библиогр. 88 назв.
 3. Фотохимия тетрапиррольных комплексов / *Sima J.* — P. 135—193. — Библиогр. 285 назв.
27. Methods of Non- α -Amino Acid Synthesis / *Smith M. B.* — New York-Basel-Hong Kong: Marcel Dekker, Inc., 1995. — 369 p.
 1. Стратегии, основанные на обмене функциональных групп. — P. 1—62. — Библиогр. 168 назв.
 2. Циклические предшественники. — P. 63—97. — Библиогр. 91 назв.
 3. Реакции сопряженного присоединения. — P. 98—113. — Библиогр. 37 назв.
 4. Конденсации. — P. 114—140. — Библиогр. 63 назв.
 5. Диастереоселективные и энантиоселективные синтезы. — P. 141—188. — Библиогр. 104 назв.
 6. Биологически важные аминокислоты. — P. 189—242. — Библиогр. 161 назв.
 7. Аминоциклические и гетероциклические аминокислоты. — P. 243—291. — Библиогр. 155 назв.
(Во всех главах книги имеются многочисленные примеры использования разнообразных гетероциклов в качестве исходных соединений, реагентов и интермедиатов, а также получения аминокислот, в которых аминогруппа является фрагментом гетероцикла.)
28. Organic Synthesis. Theory and Applications. Vol. 3 / Ed. Hudlicky T. — Greenwich, Conn.: JAI Press Inc., 1996. — 245 p.
 1. Отдаленная функционализация камфоры: применение для синтеза природных соединений / *Money Th.* — P. 1—83. — Библиогр. 22 назв.

2. Дизайн молекул-хозяев для сахаров / *Haseltine J., Doyle T. J.* — P. 85—107. — Библиогр. 28 назв. (Гетерофаны. Гетерациклофаны.)
 3. Алкалоиды *Amaryllidaceae* с противоопухолевой активностью / *Polt R.* — P. 109—148. — Библиогр. 50 назв. (Фенантридоновые алкалоиды.)
 4. Применение 1,5-электроциклической реакции в синтезе гетероциклов / *Bakulev V. A., Kappe S. A., Padwa A.* — P. 149—229. — Библиогр. 173 назв. (Синтезы фуранов, пирролов, индолов, пиразолов, имидазолов, оксазолов, тиазолов, 1,2,3- и 1,2,4-триазолов, 1,2,3-тиадиазолов, тетразолов.)
29. Palladium Reagents and Catalysts. Innovations in Organic Synthesis / *Tsui J.* — Chichester etc.: J. Wiley a. Sons, 1995. — 560 p.
1. Основы химии палладийорганических соединений. — P. 1—12. — Библиогр. 41 назв.
 2. Классификация реакций с участием соединений Pd(II) и комплексов Pd(0), используемых в книге. — P. 13—18. — Библиогр. 3 назв.
 3. Окислительные реакции с соединениями Pd(II). — P. 19—124. — Библиогр. 528 назв.
 4. Каталитические реакции с Pd(0) и Pd(II).
- 1) Реакции органических галогенидов и псевдогалогенидов, катализируемые Pd(0). — P. 125—290. — Библиогр. 785 назв.
 - 2) Реакции аллильных соединений, протекающие через π -аллилпалладиевые комплексы и катализируемые Pd(0). — P. 290—422. — Библиогр. 524 назв.
 - 3) Реакции сопряженных диенов, катализируемые Pd(0). — P. 422—449. — Библиогр. 123 назв.
 - 4) Реакции алленов, катализируемые Pd(0). — P. 450—452. — Библиогр. 12 назв.
 - 5) Реакции пропаргильных соединений, катализируемые Pd(0). — P. 453—471. — Библиогр. 47 назв.
 - 6) Реакции аминов, катализируемые Pd(0) и Pd(II). — P. 471—510. — Библиогр. 154 назв.
 - 7) Реакции алкенов, катализируемые Pd(0) и Pd(II). — P. 510—527. — Библиогр. 73 назв.
5. Различные реакции, катализируемые Pd(II) и Pd(0). — P. 528—549. — Библиогр. 132 назв. (Книга содержит много примеров получения и превращения гетероциклов с участием соединений Pd(II) и комплексов Pd(0).)
30. Phosphorus. An Outline of its Chemistry, Biochemistry and Technology (Fifth Edition) / *Corbridge D. E. C.* — Amsterdam etc.: Elsevier, 1995. — 1208 p. — Библиогр по главам. (P- и P, O-Гетероциклы. Неорганические P-гетероциклы. Метаболические процессы с участием соединений фосфора.)
31. Progress in Heterocyclic Chemistry. Vol. 8 / A critical review of the 1995 literature preceded by two chapters on current heterocyclic topics. / Eds. *Suschitzky H., Gribble G. V.* — Oxford etc.: Pergamon, 1996. — 356 p.
- Гл. 1. Геминальные азиды гетероциклов / *Kappe Th., Kappe C. O.* — P. 1—13. — Библиогр.: P. 12—13.
- Гл. 2. Радикальные методы в синтезе гетероциклических соединений / *Sibi M. P.* — P. 14—43. — Библиогр.: p. 39—43.
- Гл. 3. Трехчленные циклические системы / *Padwa A., Murphree S. S.* — P. 44—65. — Библиогр.: p. 63—65.
- Гл. 4. Четырехчленные циклические системы / *Parrick J., Mehta L. K.* — P. 66—81. — Библиогр.: p. 77—81.
- Гл. 5. Пятичленные гетероциклические системы
- Часть 1. Тиофены и селеновые и теллурические аналоги / *Russell R. K., Press J. B.* — P. 82—102. — Библиогр.: p. 98—102.
- Часть 2. Пирролы и бензопроизводные / *Sundberg R. J.* — P. 103—120. — Библиогр.: p. 118—120.
- Часть 3. Фураны и бензопроизводные / *Reck St., Friedrichsen W.* — P. 121—145. — Библиогр.: p. 140—145.
- Часть 4. С более чем одним атомом азота / *Lang S. A., Lee V. J.* — P. 146—162. — Библиогр.: p. 158—162.
- Часть 5. С атомами N и S (Se) / *Tanaka R.* — P. 163—177. — Библиогр. p. 176—177.
- Часть 6. С атомами O и S (Se, Te) / *Aitken R. A., Hill L.* — P. 178—191. — Библиогр.: p. 186—191.
- Часть 7. С атомами O и N / *Boyd G. V.* — P. 192—208. — Библиогр.: p. 205—208.

Гл. 6. Шестичленные циклические системы

Часть 1. Пиридин и бензопроизводные / *Toomey J. E., Murugan R.* — P. 209—230. — Библиогр.: p. 225—230.

Часть 2. Диазины и бензопроизводные / *Groziak M. P.* — P. 231—254. — Библиогр.: p. 247—254.

Часть 3. Триазины, тетразины и конденсированные полиазасистемы / *Hurst D. T.* — P. 255—276. — Библиогр.: p. 273—276.

Часть 4. С атомами O и/или S / *Hepworth J. D., Heron B. M.* — P. 277—297. — Библиогр.: p. 292—297.

Гл. 7. Семичленные циклы / *LeCount D. J.* — P. 298—319. — Библиогр.: p. 315—319.

Гл. 8. Восьмичленные и большие циклы / *Newkome G. R.* — P. 320—336. — Библиогр.: p. 330—336.

32. Pyrroles. Part One. The Synthesis and the Physical and Chemical Aspects of the Pyrrole Ring / Ed. Jones R. A. (Chem. Heterocycl. Compds. Vol. 48, pt. 1). — N. Y. etc.: J. Wiley a. Sons, 1990. — 742 p. — Библиогр. по главам.

1. Физические и теоретические аспекты 1Н-пирролов / *Chadwick D. J.* — P. 1—103. — Библиогр. 590 назв.
 2. Синтез 1Н-пирролов / *Bean G. P.* — P. 105—294. — Библиогр. 834 назв.
 3. Реакционная способность 1Н-пиррольной циклической системы. — P. 295—548. — Библиогр. по разделам.
 - 3.1. Введение / *Jackson A. H.* — P. 295—303. — Библиогр. 30 назв.
 - 3.2. Протонирование / *Jackson A. H.* — P. 305—327. — Библиогр. 72 назв.
 - 3.3. Нитрование, сульфирование и галогенирование / *Artico M.* — P. 329—395. — Библиогр. 161 назв.
 - 3.4. Алкилирование и ацилирование / *Anderson H. J., Loader Ch. E.* — P. 397—497. — Библиогр. 557 назв.
 - 3.5. Окисление и восстановление пиррольного кольца / *Gossauer A., Nesvadba P.* — P. 499—536. — Библиогр. 233 назв.
 - 3.6. Нуклеофильное замещение в пиррольном кольце / *Dennis N.* — P. 537—548. — Библиогр. 29 назв.
 4. Физические и теоретические аспекты, синтез и химическая реакционная способность 2Н- и 3Н-пирролов / *Sammes M. P.* — P. 549—728. — Библиогр. 394 назв.
33. Reviews on Heteroatom Chemistry. Vol. 10 / Eds. Oae Sh., Ohno A., Okuyama T. — Tokyo: Муц, 1994. — 279 p.

1. Факты и слова в гетероатомной номенклатуре / *Lozac'h N.* — P. 1—22. — Библиогр. 11 назв. (Номенклатура гетероциклов.)
2. Каталитический синтез тиофена и алкилтиофенов с помощью реакции гетероциклизации / *Ryasheniseva M. A.* — P. 23—42. — Библиогр. 58 назв.
4. 1-Галоген-1Н-фосфилены: синтез и препаративное значение в фосфорорганической химии / *Memmesheimer H., Regitz M.* — P. 61—90. — Библиогр. 76 назв.
6. Успехи в разработке фторирующих агентов / *Umemoto T.* — P. 123—154. — Библиогр. 186 назв. (Фторирование гетероциклов. N-Фторпиридиниевые, N-фторхиноклидиниевые соли и производные N-фтор-1,4-дiazониабидикло [2.2.2] октана как фторирующие агенты.)
7. Селективное анодное парциальное фторирование гетероатомных соединений / *Fuchigami T.* — P. 155—172. — Библиогр. 54 назв. (Обзор содержит раздел, посвященный анодному монофторированию гетероциклов.)
8. Стереофациальная дифференциация в асимметрическом синтезе с использованием хиральных 3-амино-2-гидроксисборнанов / *Tanaka K.* — P. 173—212. — Библиогр. 93 назв. (Хиральные 3-амино-2-гидроксисборнаны, содержащие гетероциклические фрагменты. Асимметрический синтез гетероциклов.)

34. Stereodirected Synthesis with Organoboranes / *Matteson D. S.* — Berlin etc.: Springer, 1995. — 405 p. — Библиогр. по главам. (B- и B,O-Гетероциклы, превращения и участие в синтезе соединений других классов.)
35. N-Substituted Salts of Pyridine and Related Compounds. Syntheses, Properties, Applications / *Sliwa W.* — Czestochowa: Wydawnictwo Wyzszej Skoly Pedagogicznej w Czestochowie, 1996. — 427 p. — Библиогр. по главам.
1. Синтезы пиридиниевых солей. — P. 7—91. — Библиогр. 286 назв.
 2. Химическая реакционная способность пиридиниевых солей. — P. 92—219. — Библиогр. 295 назв.
 3. Физико-химические свойства пиридиниевых солей. — P. 220—250. — Библиогр. 143 назв.
 4. Биологическая активность пиридиниевых солей. — P. 251—289. — Библиогр. 213 назв.
 5. Применения пиридиниевых солей. — P. 290—340. — Библиогр. 126 назв.
 6. Виологены. — P. 341—423. — Библиогр. 288 назв.
36. Synthesis of Fused Heterocycles. Part 2 / *Ellie G. P.* (Chem. Heterocycl. Compds. Vol. 47). — N. Y.: J. Wiley a. Sons, 1992. — 1430 p. — Библиогр.: p. 1343—1397. (Список литературы продолжает нумерацию изданной в 1987 г. части 1 и содержит около 4000 назв.)

Аннотированная библиография подготовлена в библиотеке Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН *Н. Д. Кручковской* под редакцией *Л. И. Бельного*