

## БИБЛИОГРАФИЯ

### НОВЫЕ КНИГИ И ОБЗОРЫ В СЕРИАЛЬНЫХ ИЗДАНИЯХ

1. Металлокомплексный катализ в синтезе пиридиновых оснований. Ф. А. Селимов, У. М. Джемилев, О. А. Пташко, Химия, Москва, 2003, 302 с. Библиогр. 440 назв. (Гетероциклизация ацетиленов с нитрилами, изоцианатами и карбодиимидами; пирилевые соли в синтезе пиридинов; реакции винилпиридинов с 1,3-диенами; синтезы хинолинов, нафтиридинов и фенантролинов.)
2. Новые направления в химии циклических ацеталей. Под ред. Д. Л. Рахманкулова, Уфа, 2002. 177 с.
  - Гл. 1. 2-Фурил-1,3-диоксацикланы: синтез, стереохимия, скорость реакций образования, свойства и применение. В. Г. Кульневич, В. Г. Калашникова, Т. П. Косулина, Н. И. Ненько, В. П. Смоляков, с. 7–26. Библиогр. 26 назв.
  - Гл. 2. Применение микроволнового излучения в синтезе некоторых ацеталей и их гетероаналогов. Д. Л. Рахманкулов, С. Ю. Шавшукова, Ф. Н. Латыпова, с. 27–35. Библиогр. 19 назв.
  - Гл. 3. Успехи синтеза 1,3-диоксанов. И. С. Шепелевич, Г. Р. Талипова, Р. Ф. Талипов, с. 36–50. Библиогр. 44 назв.
  - Гл. 4. Восстановление циклических ацеталей и ортоэфиров алюминийорганическими реагентами. Ю. Т. Гафарова, Е. Ф. Дехтярь, С. С. Злотский, О. С. Вострикова, с. 51–65. Библиогр. 31 назв.
  - Гл. 5. Реакции циклических ацеталей с карбенами различного строения. Д. А. Петров, Р. М. Султанова, В. А. Докичев, С. С. Злотский, с. 66–78. Библиогр. 28 назв.
  - Гл. 6. Превращения 1,3-диоксациклоалканов под действием органических и неорганических окислителей. А. Р. Абдрахманова, З. Ф. Акбалина, Н. Н. Кабальнова, С. С. Злотский, Л. З. Рольник, Г. Г. Ягафарова, В. В. Шерешовец, с. 79–87. Библиогр. 31 назв.
  - Гл. 7. Реакции замещения и присоединения с участием 5-нитро-1,3-диоксанов и их азотсодержащих гетероаналогов. В. В. Зорин, Л. Н. Зорина, В. Н. Трифонова, А. Г. Галеева, В. Д. Каждан, Д. Л. Рахманкулов, с. 88–103. Библиогр. 22 назв.
  - Гл. 8. Разработка методов направленного синтеза биологически активных фурилзамещенных и азотсодержащих 1,3-дигетероциклоалканов и их ациклических производных. Т. Д. Хлебникова, Л. А. Тюрина, М. А. Хусаинов, Е. А. Кантор, с. 104–131. Библиогр. 72 назв.
  - Гл. 9. Каталитические жидкофазные трансформации 1,3-диокса-4-оксаза-2-гетероциклоалканов. В. В. Кузнецов, с. 132–157. Библиогр. 83 назв.

Гл. 10. Циклические ацетали и родственные гетероорганические соединения как ингибиторы механической коррозии металла. И. В. Цапина, А. Б. Лаптев, Д. Е. Бугай, А. И. Габитов, с. 158–177. Библиогр. 17 назв.

3. Оксид азота (NO). Новый путь к поиску лекарств. В. Г. Граник, Н. Б. Григорьев, Вузовская книга, Москва, 2004, 359 с. Библиогр. 736 назв.
4. Основы комбинаторной органической химии. Учебник для студентов высших учебных заведений. С. Н. Коваленко, А. Г. Друшляк, В. П. Черных, Изд-во НфаУ "Золотые страницы", Харьков, 2003, 108 с. Библиогр. 6 назв.
5. Средства защиты, лечения и регуляции роста животных и растений. Основы органической химии. А. Т. Солдатенков, Н. М. Колядина, И. В. Шендрик, Химия, Москва, 2004, 264 с. Библиогр. 25 назв.
6. *Advances in Heterocyclic Chemistry*, vol. 86, A. R. Katritzky (Ed.), Academic Press, San Diego etc., 2004, 343 p.
  - Oxidative amino-dehydrogenation of azines, H. van der Plas, pp. 1–40. Библиогр. pp. 37–40.
  - Conformational analysis of saturated heterocyclic six-membered rings, E. Kleinpeter, pp. 41–127. Библиогр. pp. 115–127.
  - Fluorine-containing heterocycles. Part I. Synthesis by intramolecular cyclization, G. G. Furin, pp. 129–224. Библиогр. pp. 217–224.
  - The synthesis of heterocyclic compounds with hypervalent organoiodine reagents, G. F. Koser, pp. 225–292. Библиогр. pp. 283–292.
  - Organometallic complexes of pyridines and benzannulated pyridines, A. P. Sadimenko, pp. 293–343. Библиогр. pp. 328–343.
7. *Advances in Organometallic Chemistry*, vol. 46, R. West, A. F. Hill (Eds.), Academic Press, San Diego etc., 2000, 339 p.
  - Organometallic chemistry of transition metal porphyrin complexes, P. J. Brothers, pp. 223–321. Библиогр. 300 назв.
8. *Advances in Organometallic Chemistry*, vol. 47, R. West, A. Hill (Eds.), Academic Press, San Diego etc., 2001, 310 p.
  - The chemical and catalytic reactions of hydrido-chloro-carbonyl-bis(triisopropylphosphine)osmium(II) and its major derivatives, M. A. Esteruelas, L. A. Oro, pp. 1–59. Библиогр. 101 назв. (Os-Гетероциклы.)
  - Chemistry of *o*-Carboranyl Derivatives, S. O. Kang, J. Ko, pp. 61–99. Библиогр. 88 назв.
  - The chemistry of borabenzenes (1986–2000), G. C. Fu, pp. 101–119. Библиогр. 50 назв.
  - Recent advances in the chemistry of group 14-group16 double bond compounds, N. Tokitoh, R. Okazaki, pp. 121–166. Библиогр. 73 назв. (Соединения с двоевязанными элементами 14–16 групп в синтезе Si-, Ge-, Sn- и Pb-гетероциклов.)
  - The M–C bond functionalities bonded to an oxo-surface modeled by calix[4]arenes, C. Floriani, R. Floriani-Moro, pp. 167–233. Библиогр. 94 назв.
  - From AlX/GaX monohalide molecules to metalloids aluminum and gallium clusters, H. Schnoekel, A. Schnepf, pp. 235–281. Библиогр. 84 назв. (Кластеры–неорганические Al- и Ga-гетероциклы.)

9. *Advances in Organometallic Chemistry*, vol. 48, R. West, A. F. Hill (Eds.), Academic Press, San Diego etc., 2002, 356 p.

Organoelement chemistry of main-group porphyrin complexes, P. J. Brothers, pp. 289–342. Библиогр. 177 назв.

10. *Advances in Organometallic Chemistry*, vol. 49, R. West, A. Hill (Eds.), Academic Press – Elsevier, Amsterdam etc., 2003, 334 p.

Ladder polysilanes, S. Kyushin, H. Matsumoto, pp. 133–166. Библиогр. 78 назв. (Циклополисиланы "лестничной" структуры.)

Structure-reactivity relationships in the cyclo-oligomerization of 1,3-butadiene catalyzed by zerovalent nickel complexes, S. Tobisch, pp. 167–224. Библиогр. 47 назв. (Ni-Гетероциклы как интермедиаты.)

Group 13/15 organometallic compounds – synthesis, structure, reactivity and potential applications, S. Schulz, pp. 225–317. Библиогр. 171 назв. (Четырех- и шестичленные B-, Al-, Ga-, In-гетероциклы.)

11. *Advances in Organometallic Chemistry*, vol. 50, R. West, A. Hill (Eds.), Elsevier - Academic Press, Amsterdam etc., 2004, 462 p.

Hydrazide-based hypercoordinate silicon compounds, D. Kost, I. Kalikhman, pp. 1–106. Библиогр. 88 назв. (Si-Хелаты.)

Transition metal complexes bearing a phosphonium ligand, H. Nakazawa, pp. 107–143. Библиогр. 78 назв. (Циклические фосфениевые ионы в синтезе N,P-гетероциклов.)

12. *Advances in Physical Organic Chemistry*, vol. 38, J. Richard (Ed.), Elsevier, 2003, 233 p.

Computational studies on the mechanism of orotidine monophosphate decarboxylase, J. K. Lee, D. J. Tantillo, pp. 183–218. Библиогр. 90 назв.

13. *The Alkaloids*, vol. 54, G. A. Cordell (Ed.), Academic Press, San Diego etc., 2000, 395 p.

Alkaloids of the menispermaceae, J. M. Barbosa-Filho, E. V. Leitão da-Cunha, A. I. Gray, pp. 1–190. Библиогр. 580 назв.

Recent synthetic studies on the ergot alkaloids and related compounds, Masanori Somei Yuusaku Yokoyama, Yasuoki Murakami Ichiya Ninomiya, Toshiko Kiguchi Takeaki Naito, pp. 191–257. Библиогр. 106 назв.

Acridone alkaloids, A. L. Skaltsounis, S. Mitaku, F. Tillequin, pp. 259–377. Библиогр. 409 назв.

14. *The Alkaloids*, vol. 56, G. A. Cordell (Ed.), Academic Press, San Diego etc., 2001, 313 p.

Ch. 1. Ibogaine: A review, K. R. Alper, pp. 1–38. Библиогр. 205 назв.

Ch. 2. Mechanisms of action of ibogaine: Relevance to putative therapeutic effects and development of a safer *iboga* alkaloid congener, S. D. Glick, I. M. Maison-neuve, K. K. Szumlinski, pp. 39–53. Библиогр. 59 назв.

Ch. 3. Ibogaine as a glutamate antagonist: Relevance to its putative antiaddictive properties, P. Skolnick, pp. 55–62. Библиогр. 35 назв.

- Ch. 4. Drug discrimination studies with ibogaine, S. Helsley, R. A. Rabin, J. C. Winter, pp. 63–77. Библиогр. 35 назв.
- Ch. 5. Comparative neuropharmacology of ibogaine and its O-desmethyl metabolite, noribogaine, M. H. Baumann, J. Pablo, S. F. Ali, R. B. Rothman, D. C. Mash, pp. 79–113. Библиогр. 152 назв.
- Ch. 6. Characterization of multiple sites of action of ibogaine, H. Sershen, A. Hashim, A. Lajtha, pp. 115–133. Библиогр. 114 назв.
- Ch. 7. Changes in gene expression and signal transduction following ibogaine treatment, E. S. Onaivi, B. E. Akinshola, S. F. Ali, pp. 135–153. Библиогр. 66 назв.
- Ch. 8. Ibogaine in the treatment of heroin withdrawal, D. C. Mash, C. A. Kovera, J. Pablo, R. Tyndale Frank R. Ervin Jeffrey, D. Kamlet, W. Lee Hearn, pp. 155–171. Библиогр. 25 назв.
- Ch. 9. Sigma receptors and iboga alkaloids, W. D. Bowen, pp. 173–191. Библиогр. 91 назв.
- Ch. 10. Ibogaine neurotoxicity assessment: Electrophysiological, neurochemical, and neurohistological methods, Z. K. Binienda, A. C. Scallet, L. C. Schmued, S. F. Ali, pp. 193–210. Библиогр. 49 назв.
- Ch. 11. Modulation of the effects of rewarding drugs by ibogaine, L. A. Parker, S. Siegel, pp. 211–225. Библиогр. 66 назв.
- Ch. 12. Anxiogenic action of ibogaine, P. Popik, M. Wróbel, pp. 227–233. Библиогр. 31 назв.
- Ch. 13. "Returning to the path": The use of ibogaine in an equatorial African ritual context and the binding of time, space, and social relationships, J. W. Fernandez, R. L. Fernandez, pp. 235–247. Библиогр. 5 назв.
- Ch. 14. A contemporary history of ibogaine in the United States and Europe, K. R. Alper, D. Beal, C. D. Kaplan, pp. 249–281. Библиогр. 76 назв.
- Ch. 15. From the roots up: Ibogaine and addict self-help, G. Frenken, pp. 283–292. Библиогр. 12 назв.
- Ch. 16. Case studies of ibogaine treatment: Implications for patient management strategies, H. S. Lotsof, N. E. Alexander, pp. 293–313. Библиогр. 36 назв.

15. The Alkaloids. Chemistry and Biology, vol. 57, G. A. Cordell (Ed.), Academic Press, San Diego etc., 2001, 291 p.

- Ch. 1. Biotransformation of alkaloids, D. A. Rathbone, D. L. Lister, N. C. Bruce, pp. 1–74. Библиогр. 195 назв.
- Ch. 2. Nitrogen-containing metabolites from marine cyanobacteria, W. H. Gerwick, L. T. Tan, N. Sitachitta, pp. 75–184. Библиогр. 271 назв.
- Ch. 3. The isoxazole alkaloids, L. Rahboek, C. Christophersen, pp. 185–233. Библиогр. 186 назв.
- Ch. 4. Ellipticine, uleine, apparicine, and related alkaloids, M. Alvarez, J. A. Joule, pp. 235–272. Библиогр. 108 назв.

16. The Alkaloids, vol. 58, G. A. Cordell (Ed.), Academic Press, San Diego etc., 2002, 357 p.

- Ch. 1. Biotransformation of alkaloids, D. A. Rathbone, D. L. Lister, N. C. Bruce, pp. 1–82. Библиогр. 195 назв.
- Ch. 2. Putrescine, spermidine, spermine, and related polyamine alkaloids, S. Bienz, R. Detterbeck, C. Ensch, A. Guggisberg, U. Häusermann, C. Meisterhans, B. Wendt, C. Werner, M. Hesse, pp. 83–338. Библиогр. 528 назв.

17. The Alkaloids, vol. 59, G. A. Cordell (Ed.), Academic Press, San Diego etc., 2002, 404 p.

Ch. 1. C<sub>20</sub>-Diterpenoid alkaloids, F.-P. Wang, X.-T. Liang, pp. 1–280. Библиогр. 508 назв.

Ch. 2. The *IBOGA* alkaloids and their role as precursors of anti-neoplastic bisindole catharanthus alkaloids, R. J. Sundberg, S. Q. Smith, pp. 281–376. Библиогр. 351 назв.

18. The Alkaloids, vol. 60, G. A. Cordell (Ed.), Academic Press, San Diego etc., 2003, 404 p.

Ch. 1. Clinical studies of camptothecin and derivatives, O. Soepenber, A. Sparreboom, J. Verweij, pp. 1–50. Библиогр. 332 назв.

Ch. 2. Tremorogenic and nontremorogenic 2,3-fused indole diterpenoids, H. Sings, S. Singh, pp. 51–163. Библиогр. 166 назв.

Ch. 3. The daphniphyllum alkaloids, J. Kobayashi, H. Morita, pp. 165–205. Библиогр. 77 назв.

The manzamine alkaloids, J.-F. Hu, M. T. Hamann, R. Hill, M. Kelly, pp. 207–285. Библиогр. 170 назв.

Ch. 4. Sesquiterpene pyridine alkaloids, L. M. Lião, pp. 287–343. Библиогр. 132 назв.

Ch. 5. Chemical and biological aspects of melanin, D. P. Chakraborty, S. Roy, pp. 345–391. Библиогр. 258 назв.

19. Annual Reports of Progress in Chemistry, vol. 99, Royal Soc. Chem., Oxford, 2003.

Synthetic methods. Part II. Oxidation and reduction methods. A. Armstrong, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B*, **99**, 21–48 (2003). Библиогр. 107 назв.

Synthetic methods. Part IV. Heteroatom methods. M. D. Fletcher, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B*, **99**, 63–83 (2003). Библиогр. 81 назв. (P-, S-, Se-, Te-, Si-Гетероциклы.)

Transition metals in organic synthesis. Part I. Catalytic applications. I. J. S. Fairlamb, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B*, **99**, 104–137 (2003). Библиогр. 141 назв.

Transition metals in organic synthesis. Part II. Stoichiometric applications. I. J. S. Fairlamb, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B*, **99**, 138–160 (2003). Библиогр. 111 назв.

Heterocyclic chemistry. R. A. Stockman, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B*, **99**, 161–182 (2003). Библиогр. 79 назв.

Marine natural products. R. A. Hill, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B*, **99**, 183–207 (2003). Библиогр. 81 назв.

Total synthesis highlights. S. M. Allin, J. E. Allard, J. S. Khera, R. Chauhan, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B*, **99**, 208–243 (2003). Библиогр. 55 назв.

Supramolecular chemistry. P. A. Gale, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B*, **99**, 244–262 (2003). Библиогр. 30 назв. (Распознавание, структура, сборка, применение.)

Natural polymers chemistry. H. Lönnberg, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B*, **99**, 263–291 (2003). Библиогр. 271 назв.

Organic photochemistry. M. K. Boyd, G. M. Zopp, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B*, **99**, 396–419 (2003). Библиогр. 91 назв.

Bioinspired organic chemistry. N. H. Williams, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B*, **99**, 447–473 (2003). Библиогр. 121 назв.

20. Catalytic Heterofunctionalization. From Hydroamination to Hydrocycloaddition, A. Togni, H. Gruetzmacher (Eds.), Wiley-VCH, Weinheim etc., 2001, 289 p. Библиогр. по главам. (Большое место, кроме гл. 2, занимают превращения с участием гетероциклов.)

Ch. 1. Hydroboration, diboration, silylboration, and stannylboration, N. Miyaura, pp. 1–45. Библиогр. 161 назв.

Ch. 2. Metal-catalyzed hydroalumination reactions, M. Dahlmann, M. Lautens, pp. 47–72. Библиогр. 91 назв.

Ch. 3. Asymmetric hydrosilylation, J. Tang, T. Hayashi, pp. 73–90. Библиогр. 65 назв.

Ch. 4. Catalytic hydroamination of unsaturated Carbon-Carbon bonds, J. J. Brunet, D. Neibecker, pp. 91–141. Библиогр. 323 назв.

Ch. 5. Hydrophosphination and related reactions, D. K. Wicht, D. S. Glueck, pp. 143–170. Библиогр. 36 назв.

Ch. 6. O–H Activation and addition to unsaturated systems, K. Tani, Y. Kataoka, pp. 171–216. Библиогр. 111 назв.

Ch. 7. Sulfur (and related elements)-X Activation, H. Kuniyasu, pp. 217–251. Библиогр. 70 назв.

Ch. 8. Hydrocycloaddition, A. Iga, pp. 253–282. Библиогр. 243 назв.

21. High Pressure Chemistry. Synthetic, Mechanistic, and Supercritical Applications, R. van Eldik, F.-G. Kläerner, Wiley-VCH, Weinheim etc., 2002, 458 p. Библиогр. по главам. (Большое место занимают процессы образования гетероциклов.)

22. Hydrodesulfurization and Hydrodenitrogenation. Chemistry and Engineering, T. Kabe, A. Ishihara, W. Qian, Kodansha – Wiley-VCH, Weinheim etc., 1999, 374 pp. Библиогр. по главам. (Большое место в книге занимают процессы гидродесульфуризации производных тиофена и гидроденитрогенизации производных пиридина и индола.)

23. Modern Carbonyl Chemistry, J. Otera (Ed.), Wiley-VCH, Weinheim etc., 2000, 613 p. (Книга, особенно главы 4, 7–15, содержит много примеров превращений с участием гетероциклов.)

Ch. 1. Carbonyl-Lewis acid complexes, T. Ooi, K. Maeno, pp. 1–32. Библиогр. 66 назв.

Ch. 2. Carbonyl recognition, S. Saito, H. Yamamoto, pp. 33–67. Библиогр. 92 назв.

Ch. 3. Pinacol coupling, G. C. Fu, pp. 69–91. Библиогр. 64 назв.

Ch. 4. Modern free radical methods for the synthesis of carbonyl compounds, I. Ryu, M. Komatsu, pp. 93–129. Библиогр. 89 назв. (Разд. 4.5 посвящен синтезу лактонов, лактамов и тиолактонов.)

Ch. 5. Acyllithium, Sh. Murai, K. Iwamoto, pp. 131–153. Библиогр. 82 назв.

Ch. 6. *pi*-Facial selectivity in reaction of carbonyls: a computational approach, J. M. Coxon, R. T. Luibrand, pp. 155–184. Библиогр. 76 назв.

Ch. 7. Engineered asymmetric catalysis, K. Mikami, pp. 185–226. Библиогр. 94 назв. (Много примеров превращений с участием гетероциклов.)

Ch. 8. Aldol reaction: methodology and stereochemistry, E. M. Carreira, pp. 227–248. Библиогр. 45 назв. (Много примеров превращений с участием гетероциклов.)

Ch. 9. Stereoselective aldol reactions in the synthesis of polyketide natural products, I. Paterson, C. J. Cowden, D. J. Wallace, pp. 249–297. Библиогр. 92 назв. (Много примеров превращений с участием гетероциклов.)

Ch. 10. Allylation of carbonyls: methodology and stereochemistry, S. E. Denmark, N. G. Almstead, pp. 298–401. Библиогр. 45 назв. (Много примеров превращений с участием гетероциклов.)

Ch. 11. Recent applications of the allylation reaction to the synthesis of natural products, Sh. R. Chemler, W. R. Roush, pp. 403–490. Библиогр. 314 назв. (Много примеров превращений с участием гетероциклов.)

Ch. 12. Asymmetric Michael-type addition reaction, K. Tomioka, pp. 491–505. Библиогр. 84 назв. (Много примеров превращений с участием гетероциклов.)

Ch. 13. Stereoselective radical reactions, M. P. Sibi, T. R. Ternes, pp. 507–538. Библиогр. 75 назв. (Много примеров превращений с участием гетероциклов.)

Ch. 14. Activation of carbonyl and related compounds in aqueous media, Sh. Kobayashi, K. Manabe, S. Nagayama, pp. 539–562. Библиогр. 63 назв. (Много примеров превращений с участием гетероциклов.)

Ch. 15. Thermo- and photochemical reactions of carbonyl compounds in the solid state, F. Toda, pp. 563–597. Библиогр. 77 назв. (Много примеров превращений с участием гетероциклов.)

24. Organic Synthesis on Solid Phase. Supports, Linkers, Reactions, F. Z. Doerwald, 2nd Ed., Wiley-VCH, Weinheim etc., 2002, 530 p. Библиогр. по главам. (Гл. 15, с. 389–468, посвящена получению гетероциклов. Библиогр. 454 назв.)

25. Thiophenes, S. Gronowitz, A.-B. Hörnfeldt, Elsevier, Amsterdam etc., 2004, xxii + 964 p. Библиогр. по главам и подглавам:

1. Syntheses of Thiophenes with Group I Substituents, pp. 1–19. Библиогр. 158 назв.
2. Syntheses of Thiophenes with Group II Substituents, pp. 21–30. Библиогр. 84 назв.
3. Syntheses of Thiophenes with Group III Substituents, pp. 31–43. Библиогр. 57 назв.
4. Syntheses of Thiophenes with Group IV Substituents, pp. 45–461.
  - 4A. Alkyl- and Functionalized Alkylthiophenes, pp. 46–97. Библиогр. 305 назв.
  - 4B. Vinylthiophenes, pp. 98–175. Библиогр. 426 назв.
  - 4C. Thienylacetylenes, pp. 176–203. Библиогр. 99 назв.
  - 4D. Arylthiophenes, pp. 204–236. Библиогр. 84 назв.
  - 4E. Acylthiophenes, pp. 237–351. Библиогр. 464 назв.
  - 4F. Thiophenecarboxylic Acids and their Derivatives, pp. 352–418. Библиогр. 326 назв.
  - 4G. Thiophene Derivatives Containing Silicon, Germanium, Tin and Lead, pp. 419–461. Библиогр. 111 назв.
5. Syntheses of Thiophenes with Group V Substituents, pp. 463–557. Библиогр. 545 назв.
6. Syntheses of Thiophenes with Group VI (Chalcogen) Substituents, pp. 559–658. Библиогр. 501 назв.
7. Syntheses of Thiophenes with Group VII Substituents, pp. 659–744. Библиогр. 367 назв.
8. Bi-, ter- and oligothiényls, pp. 745–943. Библиогр. 391 назв.  
Substances Index, pp. 945–964.

26. Vitamins and Hormones. G. Litwack (Ed.-in-Chief), vol. 61, Elsevier, Amsterdam etc., 2001, 361 p. Cofactor Biosynthesis. G. Litwack, T. Begley (Eds.).

Biosynthesis of riboflavin, A. Bacher, S. Eberhardt, W. Eisenreich, M. Fischer, S. Herz, B. Illarionov, K. Kis, G. Richter, pp. 1–49. Библиогр. pp. 37–49.

- Biosynthesis of biotin and lipoic acid, A. Marquet, B. Tse. S. Bui, D. Florentin, p. 51–101. Библиогр. pp. 91–101.
- The biosynthesis of nicotinamide adenine dinucleotides in bacteria, T. P. Begley, C. Kinsland, R. A. Mehl, A. Osterman, P. Dorrestein, pp. 103–119. Библиогр. pp. 116–119.
- Biosynthesis of vitamin B<sub>6</sub> and structurally related derivatives, Ch. Drewke, E. Leistner, p. 121–155. Библиогр. pp. 149–155.
- The biosynthesis of coenzyme a in bacteria, T. P. Begley, C. Kinsland, E. Strauss, pp. 157–171. Библиогр. pp. 168–171.
- Biosynthesis of menaquinone (vitamin K<sub>2</sub>) and ubiquinone (coenzyme Q): A perspective on enzymatic mechanisms, R. Meganathan, pp. 173–218. Библиогр. pp. 210–218.
- Mechanisms of biosynthesis of protein-derived redox cofactors, B. Schwartz, J. P. Klinman, pp. 219–239. Библиогр. pp. 236–239.
- L-Ascorbic acid biosynthesis, N. Smirnoff, pp. 241–266. Библиогр. pp. 261–266.
- Multiple biosynthetic pathways for vitamin B<sub>12</sub>: Variations on a central theme, Ch. A. Roessner, P. J. Santander, A. I. Scott, pp. 267–297. Библиогр. pp. 293–297.
- Biosynthesis of the methanogenic cofactors, R. H. White, pp. 299–337. Библиогр. pp. 330–337.
- Appendixes, T. Begley, P. Dorrestein, C. Kinsland, B. Lawhorn, R. Mehl, J. Reddick, H. Schindelin, E. Strauss, J. Xi, pp. 339–353.
- A.1. The Biosynthesis of Thiamin Pyrophosphate in Escherichia coli. 16 pp.
- A.2. The Biosynthesis of Tocopherol (Vitamin E). 10 pp.
- A.3. The Biosynthesis of Retinal. 4 pp.
- A.4. The Biosynthesis of Calcitriol (Dihydroxy Vitamin D s). 9 pp.
- A.5. The Biosynthesis of Pyrroloquinoline Quinone. 5 pp.
- A.6. The Biosynthesis of Folate. 22 pp.
- A.7. The Biosynthesis of Molybdopterin Guanine Dinucleotide. 11 pp.

*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.*