

66. Биоорганическая химия алтернаровой кислоты: стереохимия, полный синтез и биологическая активность / *Ichihara A.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1995. — Vol. 53. — P. 975—986. — Библиогр. 23 назв. (Алтернаровая кислота — фитотоксин, производное α -пирона.)
67. Миграция и судьба зарядов, первоначально возникающих в облученной ДНК / *Faraggi M., Ferradini Ch., Jay-Gerin J.* // *New J. Chem.* — 1995. — Vol. 19. — P. 1203—1215. — Библиогр. 97 назв.
68. Новые синтетические подходы к интенсивно сладким гликозидам байонозиду и осладины / *Nishizawa M., Yamada H.* // *Synlett.* — 1995. — N 8. — P. 785—793. — Библиогр. 41 назв. (Терпеноидные агликоны байонозида и осладины включают соответственно остатки фурана и тетрагидропирана.)
69. Синтез азотсодержащих природных соединений с использованием методологии реакции Дильса—Альдера N-ацилнитрозосоединений / *Kibayashi Ch., Aoyagi S.* // *Synlett.* — 1995. — N 9. — P. 873—879. — Библиогр. 21 назв. (Гетеродиеновый синтез с участием гидроксамовых кислот.)
70. Пероксид изменяет все: новая методология синтеза пероксидсодержащих природных веществ / *Dussault P.* // *Synlett.* — 1995. — N 10. — P. 997—1003. — Библиогр. 43 назв. (Циклические пероксиды.)
71. Биохимические методы энантиоселективного синтеза биологически активных природных соединений / *Mori K.* // *Synlett.* — 1995. — N 11. — P. 1097—1109. — Библиогр. 80 назв. (Использование эстераз и липаз в синтезе лактонов, в том числе макроциклических. Дрожжи как катализаторы энантиоселективного окисления и восстановления, в том числе с участием или образованием O-гетероциклов.)
72. 5-Гетерозамещенные 4-метил-4,5-дигидроизоксазолы: легкая доступность и разнообразная реакционная способность / *Broggini G., La Rosa C., Zecchi G.* // *Synlett.* — 1995. — N 12. — P. 1208—1212. — Библиогр. 25 назв.
73. Успехи синтеза сараина A / *Heathcock C. H., Clasby M., Criffith D. A., Henke B. R., Sharp M.* // *Synlett.* — 1995. — Special Issue. — P. 467—474. — Библиогр. 24 назв. (Сараин A — морской алкалоид, мостиковая полициклическая структура которого включает 6-членный N,O- и 13-, 14-, 6- и 5-членные N-гетероциклы.)
74. Химические исследования митомидиноидов — итоги двадцати лет / *Danishefsky S. J., Schkeryantz J. M.* // *Synlett.* — 1995. — Special Issue. — P. 475—490. — Библиогр. 45 назв. (Полициклические антибиотики, включающие N-гетероциклические фрагменты.)
75. Ацетогенины растений рода *Annonaceae* — синтетические подходы к новому классу природных соединений / *Horpe R., Scharf H. D.* // *Synthesis.* — 1995. — N 12. — P. 1447—1464. — Библиогр. 83 назв. (Производные пергидро-2,2-бифурана, содержащие длинноцепные насыщенные заместители с остатком 5H-2-фурана.)
76. Реакции гликозилирования по атому азота с участием пиримидиновых и пуриновых нуклеозидных оснований с фуранозидными сахарами / *Wilson L. J., Hager M. W., El-Kattan Y. A., Liotta D. C.* // *Synthesis.* — 1995. — N 12. — P. 1465—1479. — Библиогр. 46 назв.
77. Химические реагенты для создания фотоаффинных меток / *Fleming S. A.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 12479—12520. — Библиогр. 209 назв. (Производные нуклеозидов по пуриновому или пиримидиновому основанию.)

ОБЗОРЫ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ,

ЗАТРАГИВАЮЩИЕ ХИМИЮ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Арил- и гетарилсодержащие амидные анионы в реакциях ароматического нуклеофильного замещения / *Веселов В. М., Оськина И. А., Лондини Д., Майя А.* // *Изв. АН. Сер. хим.* — 1995. — № 12. — С. 2315—2319. — Библиогр. 24 назв.
2. Макромолекулярные и макроциклические полиненасыщенные кремнеуглеводороды / *Ярош О. Г., Воронков М. Г., Бродская Э. И.* // *Усп. химии.* — 1995. — Т. 64. — С. 896—912. — Библиогр. 110 назв. (Макроциклы, включающие атомы кремния.)
3. Пространственная организация макромолекулярных металлохелатов / *Помогайло А. Д., Уфлянд И. Е., Вайнштейн Э. Ф.* // *Усп. химии.* — 1995. — Т. 64. — С. 913—933. — Библиогр. 1253 назв. (Гетероциклы в качестве лигандов.)
4. Органические реакции на поверхности диоксида кремния: синтетические приложения / *Басюк В. А.* // *Усп. химии.* — 1995. — Т. 64. — С. 1073—1090. — Библиогр. 214 назв. (Синтез и превращения гетероциклов.)
5. Взаимодействие нитрилов с электрофильными реагентами / *Гриднев И. Д., Гриднева Н. А.* // *Усп. химии.* — 1995. — Т. 64. — С. 1091—1105. — Библиогр. 99 назв. (Образование гетероциклов из нитрилов.)
6. Соединения железа и механизмы гомогенного катализа. Активация O₂, H₂O₂ и окисление органических субстратов / *Сычев А. Я., Исак В. Г.* // *Усп. химии.* — 1995. — Т. 64. — С. 1183—1209. — Библиогр. 338 назв. (Порфириновые комплексы железа как катализаторы окисления.)

7. Биомиметическая химия и искусственные ферменты: дизайн катализаторов / *Breslow R.* // *Accounts Chem. Res.* — 1995. — Vol. 28. — P. 146—153. — Библиогр. 71 назв. (Гетероциклы как искусственные ферменты.)
8. Электронный перенос в алифатическом нуклеофильном замещении / *Lund H., Daasbjerg K., Lund T., Pedersen S. U.* // *Accounts Chem. Res.* — 1995. — Vol. 28. — P. 313—319. — Библиогр. 44 назв. (Анион 1-метил-4-метоксикарбонил-1,4-дигидропиридина как донор электронов в реакциях нуклеофильного замещения.)
9. Метатезис с образованием цикла и родственные процессы в органическом синтезе / *Grubbs R. H., Miller S. J., Fu G. C.* // *Accounts Chem. Res.* — 1995. — Vol. 28. — P. 446—452. — Библиогр. 47 назв. (Образование гетероциклов.)
10. Термотропные жидкие кристаллы, образованные с помощью межмолекулярных водородных связей / *Paleos C. M., Tsiouzas D.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1995. — Vol. 34. — P. 1646—1711. — Библиогр. 102 назв. (Гетероциклы с жидкокристаллическими свойствами.)
11. Супрамолекулярные синтоны в создании кристаллов — новый органический синтез / *Desiraju G. R.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1995. — Vol. 34. — P. 2311—2327. — Библиогр. 108 назв. (Создание кристаллов гетероциклов.)
12. Синтетические аспекты катализируемого металлами окисления аминов и родственных реакций / *Murahashi Sh.-L.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1995. — Vol. 34. — P. 2443—2465. — Библиогр. 161 назв. (Синтез и окисление циклических насыщенных аминов.)
13. Катализируемые палладием реакции пропаргильных соединений в органическом синтезе / *Tsuji J., Mandai T.* // *Angew. Chem. Int. Ed.* — 1995. — Vol. 34. — P. 2589—2612. — Библиогр. 79 назв. (Синтез α -алкенилиден- β - и γ -лактонов, β -лактамов, производных фурана.)
14. Силилаллильные анионы в органическом синтезе: исследование регио- и стереоселективности / *Chan T. H., Wang D.* // *Chem. Rev.* — 1995. — Vol. 95. — P. 1279—1292. — Библиогр. 62 назв. (Синтез и превращения гетероциклов.)
15. Регио- и стереохимические аспекты катализируемых палладием реакций силанов / *Horn K. A.* // *Chem. Rev.* — 1995. — Vol. 95. — P. 1317—1350. — Библиогр. 163 назв. (Синтез Si-гетероциклов.)
16. Активация связи Si—Si комплексами переходных металлов / *Sharma H. K., Pannell K. H.* // *Chem. Rev.* — 1995. — Vol. 95. — P. 1351—1374. — Библиогр. 162 назв. (Si-Гетероциклы со связью Si—Si. Синтез и превращения гетероциклов.)
17. Силесквиоксаны / *Baney R. H., Sakakigara A., Suzuki T.* // *Chem. Rev.* — 1995. — Vol. 95. — P. 1409—1430. — Библиогр. 236 назв. (Si,O-Гетероциклы.)
18. Химия поликарбосиланов, полисиланов и поликарбосилазанов как предшественников керамики / *Birof M., Pillot J.-P., Dunogues J.* // *Chem. Rev.* — 1995. — Vol. 95. — P. 1443—1477. — Библиогр. 490 назв. (Si-Гетероциклы.)
19. Фотохимия органосиланов / *Steinmetz M. G.* // *Chem. Rev.* — 1995. — Vol. 95. — P. 1527—1588. — Библиогр. 389 назв. (Циклические силаны.)
20. Применение сульфоксидов в асимметрическом синтезе биологически активных соединений / *Carreno M. C.* // *Chem. Rev.* — 1995. — Vol. 95. — P. 1717—1760. — Библиогр. 216 назв. (Биологически активные гетероциклы.)
21. Матрицы, индуцирующие α -спиральную, β -скачкчатую и петлеобразную конформации / *Schneider J. P., Kelly J. W.* // *Chem. Rev.* — 1995. — Vol. 95. — P. 2169—2187. — Библиогр. 134 назв. (Гетероциклы в качестве матриц.)
22. Самоассоциирующиеся супрамолекулярные комплексы / *Lawrence D. S., Jiang T., Levett M.* // *Chem. Rev.* — 1995. — Vol. 95. — P. 2229—2260. — Библиогр. 181 назв. (Гетероциклы как компоненты комплексов.)
23. Реакции сочетания металакарбинов с образованием связей C—C и C—гетероатом / *Engel P. F., Pfeffer M.* // *Chem. Rev.* — 1995. — Vol. 95. — P. 2281—2309. — Библиогр. 220 назв. (Реакции соединений со связями M \equiv C, приводящие к образованию металлациклов. Комплексы металлациклов.)
24. Внутримолекулярная координация в металлоорганических соединениях 2-, 12 и 13-й групп / *Gruter G.-J. M., van Kink G. P. M., Akkerman O. S., Bickelhaupt F.* // *Chem. Rev.* — 1995. — Vol. 95. — P. 2405—2456. — Библиогр. 221 назв. (Хелаты, в том числе содержащие гетероциклические лиганды.)
25. Катализируемые палладием реакции кросс-сочетания борорганических соединений / *Miyaura N., Suzuki A.* // *Chem. Rev.* — 1995. — Vol. 95. — P. 2467—2483. — Библиогр. 249 назв. (B-Гетероциклы.)
26. Взаимопроникающие структуры и суперструктуры / *Amabilino D. B., Stoddart J. F.* // *Chem. Rev.* — 1995. — Vol. 95. — P. 2725—2828. — Библиогр. 539 назв. (Катенаны, ротаксаны, в том числе гетероциклы.)
27. Последние достижения асимметрического синтеза / *Willes M.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1995. — Vol. 24. — P. 177—185. — Библиогр. 29 назв. (Гетероциклы как объекты синтеза и компоненты катализаторов.)

28. Сенсоры и выключатели из супрамолекулярной химии / *Fabrizzi L., Poggi A.* // Chem. Soc. Rev. — 1995. — Vol. 24. — P. 197—202. — Библиогр. 24 назв. (Гетероциклы как компоненты супрамолекулярных систем.)
29. Фосфаалкины, RC \equiv CP: новые строительные блоки в неорганической и металлоорганической химии / *Nixon J. F.* // Chem. Soc. Rev. — 1995. — Vol. 24. — P. 319—328. — Библиогр. 66 назв. (Синтез Р-гетероциклов из фосфааминов.)
30. Создание многомерных кристаллов бифункциональных комплексов металлов, содержащих строенные водородные связи / *Burrows A. D., Chen Ch.-W., Chowdhury M. M., McGrady J. E., Mingos D. M. P.* // Chem. Soc. Rev. — 1995. — Vol. 24. — P. 329—338. — Библиогр. 37 назв. (N-Гетероциклы, образующие три межмолекулярные водородные связи.)
31. Методы обезвреживания хлорированных ароматических загрязнений / *Hitchman M. L., Spackman R. A., Ross N. C., Agra C.* // Chem. Soc. Rev. — 1995. — Vol. 24. — P. 423—435. — Библиогр. 25 назв. (Полихлорированные дибензодиоксины и дибензофураны.)
32. Успехи селективного окисления простых эфиров / *Chen M.-F., Ding L., Cai K.* // Chin. J. Org. Chem. = Youji Huaxue. — 1995. — Vol. 15. — P. 348—352. — Библиогр. 50 назв. (Преобразование 5- и 6-членных циклических эфиров в лактоны.)
33. Самоорганизующиеся катенаны и ротаксаны / *Pasini D., Raymo F. M., Stoddart J. F.* // Gazz. Chim. Ital. — 1995. — Vol. 125. — P. 431—443. — Библиогр. 33 назв. (Катенаны и ротаксаны на основе макрогетероциклов.)
34. Химия стабильных свободных би- и полирадикалов / *Brik M.-E.* // Heterocycles. — 1995. — Vol. 41. — P. 2827—2873. — Библиогр. 313 назв. (Циклические нитроксида радикалы.)
35. Асимметрический синтез с использованием межфазного катализа / *Rao J. M., Rao T. B.* // J. Indian Inst. Sci. — 1994. — Vol. 74. — P. 373—400. — Библиогр. 94 назв. (Краун-эфиры и родственные соединения в межфазном катализе.)
36. Карбонилы кобальта: универсальные реагенты и катализаторы в органическом синтезе / *Iqbal J., Bhatia B., Khanna V.* // J. Indian Inst. Sci. — 1994. — Vol. 74. — P. 411—471. — Библиогр. 176 назв. (Со-Гетероциклы. Карбонилы кобальта в синтезе и превращениях гетероциклов.)
37. Универсальные борановые реагенты на основе α -пинена в асимметрическом синтезе / *Brown H. C., Ramachandran P. V.* // J. Organometal. Chem. — 1995. — Vol. 500. — P. 1—19. — Библиогр. 118 назв. (Реагенты, включающие β -гетероциклические фрагменты.)
38. Реакционная способность связи металл-кремний в металлоорганической химии / *Braunstein P., Knorr M.* // J. Organometal. Chem. — 1995. — Vol. 500. — P. 21—38. — Библиогр. 171 назв. (Реакции включения и миграции с участием гетероциклов, содержащих атомы Si и металла.)
39. Сорок лет Umpolung в металлоорганической химии: от карбонильных нуклеофилов к металлическим электрофилам / *Eisch J. J.* // J. Organometal. Chem. — 1995. — Vol. 500. — P. 101—115. — Библиогр. 66 назв. (Синтез и свойства борадициклополиенов.)
40. Использование гидроксамовых кислот и N-алкоксимидоилгалогенидов в органическом синтезе / *Kikugawa Y.* // J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi. — 1995. — Vol. 115. — P. 909—927. — Библиогр. 75 назв. (Синтез N-гетероциклов.)
41. Супрамолекулярная самосборка / *Fujita M.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1995. — Vol. 53. — P. 432—441. — Библиогр. 92 назв. (Самоорганизация спиралей, макроциклов, катенанов, ротаксанов, являющихся гетероциклами или включающих гетероциклические фрагменты.)
42. Катализ трифторированной сульфированной смолой Nafion-H в органическом синтезе / *Tamato T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1995. — Vol. 53. — P. 487—499. — Библиогр. 67 назв. (Синтез бензаннелированных гетероциклов с участием твердой суперкислоты.)
43. Внутримолекулярное бис-силилирование, катализируемое системой палладий — изонитрил / *Murakami M., Duginome M., Ito Y.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1995. — Vol. 53. — P. 509—517. — Библиогр. 22 назв. (Образование 1,2-оксасилоланов.)
44. Соответствие липаз и субстратов при разделении оптических антиподов, катализируемом липазами / *Nakamura K., Hirose Y.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1995. — Vol. 53. — P. 668—677. — Библиогр. 70 назв.
45. Реакция йодкарбодиклизации / *Taguchi T., Kitagawa O., Inoue T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1995. — Vol. 53. — P. 770—779. — Библиогр. 25 назв. (Рассмотрена также йод-лактонизация γ,δ -ненасыщенных сложных эфиров.)
46. Реакционноспособные йод(III)органические реагенты; синтез и применения / *Kitamura T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1995. — Vol. 53. — P. 893—905. — Библиогр. 36 назв. (I,O-Гетероциклы в органическом синтезе.)
47. Каликс[n]арены — мощные строительные блоки супрамолекулярной химии / *Lhotak P., Shinkai S.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1995. — Vol. 53. — P. 963—974. — Библиогр. 70 назв. (Среди объектов обзора имеются каликсарены, включающие гетероциклические фрагменты.)
48. π -Сопряженные полимеры, получаемые поликонденсацией металлоорганических соединений / *Yamamoto T.* // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1995. — Vol. 53. — P. 999—1008. — Библиогр. 30 назв. (Полигетероарилены.)

49. Соединения серы 176. Использование полисульфидных комплексов титаноцена для синтеза органических полисульфанов / *Steude R., Kustos M., Pridoehl M., Westphal U.* // *Phosphorus, Sulfur, Silicon Relat. Elem.* — 1994. — Vol. 93/94. — P. 61—72. — Библиогр. 20 назв. (Использование Cp_2TiS_5 и других полисульфидных комплексов титаноцена для синтеза циклических и алициклических органических полисульфанов.)
50. Реакции присоединения букминстерфуллерепа (C_{60}) / *Hirsh A.* // *Synthesis.* — 1995. — N 8. — P. 895—913. — Библиогр. 162 назв. (Производные фуллерена, имеющие гетероциклические фрагменты.)
51. Стерическое прототирование образования цикла / *Sammes P. G., Weller D. J.* // *Synthesis.* — 1995. — N 10. — P. 1205—1222. — Библиогр. 75 назв. (Рассмотрены различные факторы, облегчающие циклизацию, в том числе с образованием гетероцикла.)
52. Успехи использования тандемных реакций в органическом синтезе / *Bunco R. A.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 13103—13159. — Библиогр. 252 назв. (Наряду с другими в обзоре рассмотрены тандемные синтезы гетероциклов.)

Библиография составлена по поступлениям библиотеки Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, библиотеки Латвийского института органического синтеза и Библиотеки по естественным наукам РАН Н. Д. Кручковой под редакцией Л. И. Беленького