

НОВЫЕ ОБЗОРЫ*

БИБЛИОГРАФИЯ

ОБЗОРЫ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВОПРОСАМ ХИМИИ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Вклад профессора Масатомо Хамана в гетероциклическую химию. Путь ученого в химии гетероароматических N-оксидов / *Yamanaka H.* // *Heterocycles*. — 1992. — Vol. 33. — P. 1—15. — Библиогр. 12 назв.
2. Успехи химии солей ас-триазиния / *Chupakhin O., Alekseev S., Rudakov B., Charushin V.* // *Heterocycles*. — 1992. — Vol. 33. — P. 931—972. — Библиогр. 111 назв.
3. Галогеналкилизотиотицианаты, удобные и универсальные реагенты в гетероциклической химии / *Avalos M., Babiano R., Cintas P., Jimenez J. L., Palacios J. C.* // *Heterocycles*. — 1992. — Vol. 33. — P. 973—1010. — Библиогр. 137 назв.
4. Гетероциклические N-оксиды и N-имиды / *Katritzky A. R., Lam J. N.* // *Heterocycles*. — 1992. — Vol. 33. — P. 1011—1049. — Библиогр. 93 назв. (Получение, строение, реакции N-оксидов и N-имидов.)
5. Синтез кислородсодержащих гетероциклов с использованием катализаторов на основе палладия(II) / *Hosokawa T., Murahashi Sh.* // *Heterocycles*. — 1992. — Vol. 33. — P. 1079—1100. — Библиогр. 50 назв.
6. Общее описание реакционной способности гетероароматических соединений на основе донорно-акцепторной концепции / *Begtrup M.* // *Heterocycles*. — 1992. — Vol. 33. — P. 1129—1153. — Библиогр. 31 назв.
7. Четырехчленные гетероциклы, содержащие фосфор и один отличный от него гетероатом / *Afarinkia K.* // *Heterocycles*. — 1992. — Vol. 34. — P. 369—385. — Библиогр. 36 назв. (Оксафосфетаны. Тиафосфетаны. Азафосфетидины. Диазафосфетидины.)
8. Механизмы и скорости реакций электрофильного замещения гетероциклов / *Katritzky A. R., Fan W. Q.* // *Heterocycles*. — 1992. — Vol. 34. — P. 2179—2229. — Библиогр. 63 назв. (Н-обмен и нитрование.)
9. Синтез пиридоакридинов / *Alvarez M., Joule J. A.* // *Heterocycles* 1992. — Vol. 34. — P. 2385—2405. — Библиогр. 57 назв. (Синтез 7Н-пиридо[2.3.4-kl]акридинов, родственных морским алкалоидам.)
10. Гетероциклические перегруппировки бензофуранов и родственных соединений / *Katritzky A. R., Gordeev M. F.* // *Heterocycles*. — 1993. — Vol. 35. — P. 483—518. — Библиогр. 89 назв. (Перегруппировки бензофуранов, бензотриазолов, фуранов, 1,2,4-оксадиазолов, антралинов, триазолов, изоксазолов. Кольчато-цепная таутомерия.)
11. Успехи химии конденсированных пиридазинов: синтез би- и трициклических систем аннелированием пяти-, шести- и семичленных циклов к существующему 1,2-диазиниевому ядру / *Haider N., Heinisch G.* // *Heterocycles*. — 1993. — Vol. 35. — P. 519—538. — Библиогр. 40 назв.
12. Синтез пиридинов, хинолинов и других родственных систем по методу Вильсмайера и обращенному методу Вильсмайера / *Meth-Cohn O.* // *Heterocycles*. — 1993. — Vol. 35. — P. 539—557. — Библиогр. 40 назв.
13. Алкилирование амбидентных нуклеофильных гидроксаматов 4-замещенными 2-азетидинонами: образование бициклических бета-лактамных интермедиатов / *Staubert M. J., Debiak-Krook Th., Miller M. J.* // *Heterocycles*. — 1993. — Vol. 35. — P. 1205—1235. — Библиогр. 25 назв.
14. Простые и эффективные подходы к куместанам и азакуместанам / *Stadlbauer W., Kappe Th.* // *Heterocycles*. — 1993. — Vol. 35. — P. 1425—1440. — Библиогр. 51 назв.

* Работа выполнена с использованием базы данных STN International при поддержке Международного научного фонда (грант EC 4000).

- (Синтез из 4-гидроксиамино-3-арилкумаринов и -хинолонов, из 3-гидрокси-3-арилхинолин-2,4-дионов или из 4-азидо-3-арилзамещенных.)
15. Новая химия оксазолов / *Hassner A., Fischer B.* // *Heterocycles*. — 1993. — Vol. 35. — P. 1441—1465. — Библиогр. 61 назв. (Реакции с электрофилами, циклоприсоединение с олефинами, ацетиленами и гетеродиенофилами, литиированные оксазолы.)
 16. Бейрутская реакция / *Haddadin M. J., Issidorides C. H.* // *Heterocycles*. — 1993. — Vol. 35. — P. 1503—1525. — Библиогр. 89 назв. (Синтез, термические и фотохимические реакции хиноксалин-1,4-диоксидов, феназин-9,10-диоксидов и бензоимидазол-1,3-диоксидов.)
 17. Новые пиридодиндолы, азадиндолы и индолопиридоимидазолы, полученные путем индольной циклизации по Фишеру / *Martin M. J., Dorn L. J., Cook J. M.* // *Heterocycles*. — 1993. — Vol. 36. — P. 157—189. — Библиогр. 35 назв.
 18. Аннелированные 1,5-бензодиазепины. Часть I. Трех-, четырех- и пятичленные циклы. / *Chimirri A. R., Grasso S., Monforte A. M., Romeo G., Zappala M.* // *Heterocycles*. — 1993. — Vol. 36. — P. 601—637. — Библиогр. 108 назв.
 19. Аннелированные 1,5-бензодиазепины. Часть II. Шестичленные циклы / *Chimirri A., Gitto R., Grasso S., Monforte A. M., Romeo G., Zappala M.* // *Heterocycles*. — 1993. — Vol. 36. — P. 865—890. — Библиогр. 90 назв. (Моно- и дианнелированные 1,5-бензодиазепины, конденсированные с шестичленными циклами.)
 20. Комплексы типа «хозяин—гость» азаароматических четвертичных солей / *Sliwa W., Chrzastek L., Mielniczak M.* // *Heterocycles*. — 1993. — Vol. 36. — P. 1645—1678. — Библиогр. 153 назв.
 21. Обобщение научных результатов исследовательской группы Катрицкого (1954—1993) / *Katritzky A. R.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 3—130. — Библиогр. 1340 назв. (5- и 6-членные гетероароматические и неароматические соединения.)
 22. Реакции 2,6-диарил-3,7-диоксабицикло[3.3.0]октановых лигнанов / *Pelter A., Ward R. S.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 137—147. — Библиогр. 22 назв. (Реакции фуоро[3,4-с]фуранов, протекающие через стабилизированные карбокатионы.)
 23. Замещенные 1,2,3-триазолий-1-илиды как 1,3-диполи: синтоны для азиминовых и 1,2,3-триазасистем / *Butler R. N., Oshea D. F.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 571—584. — Библиогр. 40 назв.
 24. Бициклические соединения, структурно родственные дегидрацетовой кислоте и лактону триацетовой кислоты / *Moreno-Manas M., Pleixats R.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 585—601. — Библиогр. 71 назв.
 25. Комплексы карбоновых кислот с пиридинами и пиридин-N-оксидами / *Dega-Szafran Z., Szafran M.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 627—659. — Библиогр. 153 назв. (Физические свойства комплексов.)
 26. Реакции одноэлектронного переноса с участием катионов пирилия / *Farcasiu D., Balaban A. T., Bologna U. L.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 1165—1192. — Библиогр. 150 назв.
 27. Новые достижения синтеза пирролов на основе кетоксимов / *Trofimov B. A., Mikhaleva A. I.* // *Heterocycles* 1994. — Vol. 37. — P. 1193—1232. — Библиогр. 82 назв.
 28. Гетероциклические кетенаминали / *Huang Zh., Wang M.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 1233—1262. — Библиогр. 109 назв.
 29. Синтез и реакции литиированных моноциклических азолов, содержащих два или более гетероатома. Часть 1. Изоксазолы / *Iddon B.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 1263—1320. — Библиогр. 122 назв.
 30. Синтез и реакции литиированных моноциклических азолов, содержащих два или более гетероатома. Часть II. Оксазолы / *Iddon B.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 1321—1346. — Библиогр. 57 назв.
 31. Развитие окисления по Деккеру / *Kuthan J.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 1347—1357. — Библиогр. 23 назв. (Окисление феррицианидом 1-замещенных солей 2,4,6-триарил-, 2,3,4,6-тетраарил- и 2,3,4,5,6-пентаарилпиридиния как общий подход к синтезу замещенных пирролов и/или имидазогетероароматических соединений.)
 32. Соединения с малыми циклами, содержащие атомы серы / *Oae Sh.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 1359—1371. — Библиогр. 33 назв. (3- и 4-членные S-гетероциклы.)
 33. Вклад молекулярно-орбитальных расчетов в исследование дигидропиридинов / *Brewster M. E., Pop E., Huang M. Ju., Bodor N.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 1373—1415. — Библиогр. 102 назв.
 34. Гетероароматические конденсированные 3-сульфолены / *Takayama H.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 1417—1439. — Библиогр. 102 назв.
 35. Подходы к синтезу 1-замещенных 1,2,4-триазолов / *Balasubramanian M., Keay J. G., Scriven E. F. V., Shobana N.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 1951—1975. — Библиогр. 61 назв.

36. Пирролизин-3-оны / *McNab H., Thornley C.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 1977—2008. — Библиогр. 62 назв. (Получение, реакции и физические свойства 3Н-пирролизин-3-онов и 1,2-дигидро-3Н-пирролизин-3-онов.)
37. Оптимизация синтеза нитроимидазолов и нитропиразолов, основанная на полярографических исследованиях / *Dumanovic D., Kosanovic Dj., Zuman P.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 2009—2028. — Библиогр. 1111 назв.
38. Относительная стабильность гетарениевых атомов: факторы, определяющие позиционную селективность электрофильного замещения и индуцируемых кислотами превращений производных пиррола, фурана и тиофена / *Belen'kii L. I.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 2029—2049. — Библиогр. 88 назв.
39. Синтез гетероциклов из оксимов аминоксидов / *Korbonits D., Horvath K.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 2051—2068. — Библиогр. 55 назв. (Синтез N-гетероциклов с использованием перегруппировок, в том числе циклоцепной таутомерии пиримидинов.)
40. Электрические проводники на основе гетероциклов / *Pagani G.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 2069—2086. — Библиогр. 42 назв. (Политиофены. Полипирролы.)
41. Синтез и реакции литиированных моноциклических азолов, содержащих два или более гетероатомов. Часть III. Пиразолы / *Grimmett M. R., Iddon B.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 2087—2147. — Библиогр. 126 назв.
42. Металлирование диазинов / *Turck A., Ple N., Queguiner G.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 37. — P. 2149—2172. — Библиогр. 45 назв.
43. [Гидроксид(тозилокси)йод]бензол: использование гипервалентного йодного реагента для синтеза гетероциклических соединений // *Pakash O., Saini N., Sharma P.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 38. — P. 409—431. — Библиогр. 48 назв.
44. Реакционная способность акридиниевых солей и родственных соединений / *Sliwa W.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 38. — P. 897—922. — Библиогр. 88 назв.
45. Перегруппировки енаминов / *Gromov S. P., Kost A. N.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 38. — P. 1127—1155. — Библиогр. 49 назв. (Перегруппировки производных пиридина.)
46. Синтез нитропроизводных триазолов / *Yuxiang Ou, Boren Ch., Jiarong Li, Shuan D., Jianjun Li, Huiping Jia* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 38. — P. 1651—1664. — Библиогр. 90 назв.
47. Синтезы и реакции литиированных моноциклических азолов, содержащих два или более гетероатомов. Часть IV. Имидазолы / *Iddon B., Ngochindo R. I.* // *Heterocycles*. — 1994. — Vol. 38. — P. 2487—2568. — Библиогр. 162 назв.
48. Оксо- и имидофункционализированные 1,2-оксазетидины / *Moderhack D.* // *J. Heterocycl. Chem.* — 1993. — Vol. 30. — P. 579—591. — Библиогр. 52 назв.
49. Яркие моменты за 50 лет в гетероциклической химии / *Katritzky A. R.* // *J. Heterocycl. Chem.* — 1994. — Vol. 31. — P. 569—602. (Автобиографическая статья, освещающая научную деятельность А. Р. Катрицкого за 1943—1993 гг.)
50. Синтез гетероциклов при катализируемых палладием процессах циклизации, включающих гибель аниона / *Grigg R.* // *J. Heterocycl. Chem.* — 1994. — Vol. 31. — P. 631—639. — Библиогр. 29 назв.
51. Фосфорорганические соединения. 75. Фосфаалкины — новые строительные блоки в гетероциклической химии / *Regitz M.* // *J. Heterocycl. Chem.* — 1994. — Vol. 31. — P. 663—677. — Библиогр. 62 назв.
52. Стереоселективность при циклоприсоединении, ведущем к функционализированным гетероциклам / *Hassner A., Murthy K. S. K., Maurta R., Dehaen W., Friedman O.* // *J. Heterocycl. Chem.* — 1994. — Vol. 31. — P. 687—694.
53. Перенос протона в твердых гетероциклах: исследование методами РСА и ЯМР / *Elguero J., Cano F. H., Foces-Foces C., Llamas-Saiz A. L., Limbach H. H., Aguilar-Parrilla F., Claramunt R. M., Lopez C.* // *J. Heterocycl. Chem.* — 1994. — Vol. 31. — P. 695—700. — Библиогр. 41 назв. (Пиразолы, перенос протона и таутомеризация.)
54. Пятичленные гетероциклы из иминофосфоранов. Получение и реакционная способность 2,4-димино-1,3-дiazетидинов и родственных соединений / *Molina P., Alajarin M., Lopez-Leonardo C., Elguero J.* // *J. Prakt. Chem. Chem. Ztg.* — 1993. — Vol. 335, N 4. — P. 305—315. — Библиогр. 45 назв.
55. Гомоциклы и гетероциклы, включающие атомы сурьмы / *Breunig H.* // *Main Group Met. Chem.* — 1993. — Vol. 16. — P. 143—166. — Библиогр. 51 назв.
56. Интермедиаты при образовании спиросульфуранов / *Kapovits I.* // *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem.* — 1991. — Vol. 58. — P. 39—59. — Библиогр. 25 назв.
57. Восьмичленные фосфорсодержащие гетероциклические системы: синтез и трехмерная структура / *Arshinova R. P.* // *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem.* — 1992. — Vol. 68(1—4). — P. 155—191. — Библиогр. 259 назв.

58. Конформационные исследования 1,3-дитианов и их оксо- и селеноаналогов, содержащих фосфорорганические заместители. К вопросу об аномерном эффекте / *Mikolajczyk M.* // *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem.* — 1993. — Vol. 74(1—4). — P. 311—348. — Библиогр. 45 назв.
59. Циклические оксифосфораны. Корреляции химических сдвигов фосфора-31 / *Holmes R. R., Prakasha T. K.* // *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem.* — 1993. — Vol. 80. — P. 1—22. — Библиогр. 42 назв.
60. Силоксаны, фосфаты и гипervalентные структуры в реакциях циклообразования производных кремния и фосфора / *Holmes R. R., Day R. O.* // *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem.* — 1994. — Vol. 87. — P. 59—71. — Библиогр. 45 назв.
61. Последние успехи химии фосфора / *Mathey F.* // *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem.* — 1994. — Vol. 87. — P. 139—148. — Библиогр. 10 назв.
62. Гомолитическое циклоприсоединение: новый путь к построению серосодержащих гетероциклов и краун-эфиров / *Troyansky E. I.* // *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem.* — 1994. — Vol. 95—96. — P. 55—69. — Библиогр. 15 назв.
63. Серосодержащие пирролы / *Trofimov B. A.* // *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem.* — 1994. — Vol. 95—96. — P. 145—163. — Библиогр. 61 назв.
64. Реакция (винилимино)фосфоранов и родственных соединений. Новый синтез N-содержащих гетероциклов / *Nitta M.* // *Rev. Heteroat. Chem.* — 1993. — Vol. 9. — P. 87—121. — Библиогр. 154 назв.
65. Каталитический синтез тиофенов и алкилтиофенов путем реакций гетероциклизации / *Ryashentseva M. A.* // *Rev. Heteroat. Chem.* — 1994. — Vol. 10. — P. 23—42. — Библиогр. 58 назв.
66. Частичное селективное анодное фторирование гетероциклических соединений / *Fuchigami T.* // *Rev. Heteroat. Chem.* — 1994. — Vol. 10. — P. 155—172. — Библиогр. 54 назв.
67. Успехи химии 3-циано-2-пиридин-5-илов, -тионов и -селенонов / *Litvinov V. P., Rodinovskaya L. A., Sharanin Yu. A., Shestopalov A. M., Senning A.* // *Sulfur Rep.* — 1992. — Vol. 13. — P. 1—155. — Библиогр. 493 назв.
68. Синтез, реакции и селективные физико-химические свойства 1,3- и 1,2-тетрахалкогенафульваленов / *Schukat G., Fanghanel E.* // *Sulfur Rep.* — 1993. — Vol. 14. — P. 245—383. — Библиогр. 248 назв.
69. Успехи химии тирана / *Chew W., Harpp D. N.* // *Sulfur Rep.* — 1993. — Vol. 15. — P. 1—39. — Библиогр. 300 назв.
70. Органические проводники — синтез и физические свойства 4:4'-би(пиранилиденов) и би(халкогенопиранилиденов): комплексы с переносом заряда и ион-радикальные соли / *Coustumer G. Le., Mollier Y.* // *Sulfur Rep.* — 1993. — Vol. 15. — P. 67—101. — Библиогр. 96 назв.
71. Синтез и реакции бензо-1,3-дихалкогенолов и их производных / *Sadekov I. D., Rivkin B. B., Minkin V. I.* // *Sulfur Rep.* — 1993. — Vol. 15. — P. 103—160. — Библиогр. 174 назв. (Бензо-1,3-дитиолы. Бензо-1,3-диселенолы. Бензо-1,3-дителлуры. Синтез и превращения, в частности в дибензотетрахалкогенафульвалены.)
72. 2Н- и 4Н-Тиопираны — свойства, синтезы и реакции / *Weissenfels M., Pulst M., Greif D.* // *Sulfur Rep.* — 1993. — Vol. 15. — P. 161—233. — Библиогр. 257 назв.
73. Некоторые исследования мостиковых и потенциально мостиковых изотиазолов / *McKinnon D. M.* // *Sulfur Rep.* — 1994. — Vol. 15. — P. 317—334. — Библиогр. 82 назв. (Производные изотиазола и бензизотиазолов, имеющие гипervalентные связи между S или N и экзотическими атомами с образованием дополнительного цикла.)

ОБЗОРЫ, КАСАЮЩИЕСЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Масс-спектрометрия пренилированных флавоноидов / *Takayama M., Fukai T., Hano Y., Nomura T.* // *Heterocycles.* — 1992. — Vol. 33. — P. 405—434. — Библиогр. 76 назв.
2. Развитие модифицированных хиральных бифосфиновых диоксолановых лигандов и их использование в эффективном асимметрическом синтезе природных лигандов / *Morimoto T., Chiba M., Achiwa K.* // *Heterocycles.* — 1992. — Vol. 33. — P. 435—462. — Библиогр. 52 назв.
3. Олигомерные гидролизующиеся таннины — их протонный ЯМР спектр и частичная дегидратация / *Yoshida T., Hatanoto T., Kuwajima T., Okuda T.* // *Heterocycles.* — 1992. — Vol. 33. — P. 463—482. — Библиогр. 45 назв. (Отнесение ориентации валонэоильной группы.)