

21. Азареакция Виттига в синтезе гетероциклов / Wang N.-X., Li J.-Sh. // Chinese J. Org. Chem. = Youji Huaxue. — 1995. — Vol. 15. — P. 225—238. — Библиогр. 41 назв.
22. Применение методик спектроскопии ЯМР для изучения взаимодействий в комплексах макроциклических молекул-хозяев с органическими молекулами-гостями / Wang T., Bradshaw J. S., Izatt R. M. // J. Heterocycl. Chem. — 1994. — Vol. 31. — P. 1097—1114. — Библиогр. 105 назв.
23. Хиральные производные 2-оксазолидинона как исключительно мощные вспомогательные вещества / Ishizuka T., Kunieda T. // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1995. — Vol. 53. — P. 95—103. — Библиогр. 36 назв. (2-Оксазолидиноны в асимметрическом синтезе.)
24. Взаимодействия между 1,3-диполями и ионами металлов. Стере- и региоконтроль реакций 1,3-диполярного циклоприсоединения / Kanemasa Sh. // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1995. — Vol. 53. — P. 104—115. — Библиогр. 27 назв.
25. Исследование реакций индолилбората и их использование в синтезе / Ishikura M. // J. Synth. Org. Chem. Japan. — 1995. — Vol. 53. — P. 308—317. — Библиогр. 35 назв. (Реакции триалкил-2-индолилборатных анионов: внутримолекулярная миграция алкилов, кросс-сочетание, синтез аннелированных индолов, алкалоидов.)
26. Триформетилльные и перфторалкильные производные азолов / Elguero J., Fruchier A., Jagerovic N., Werner A. // Org. Prep. Proced. Int. — 1995. — Vol. 27. — P. 33—74. — Библиогр. 215 назв.
27. Энантиомерное распознавание хиральных аммониевых солей хиральными пиридино- и пиримидино-18-краун-6-эфирными лигандами: эффект строения и растворителей / Bradshaw J. S., Huszthy P., Redd J. T., Zhang X. X., Wang T., Hathaway J. K., Young J., Izatt R. M. // Pure Appl. Chem. — 1995. — Vol. 67. — P. 661—695. — Библиогр. 24 назв.
28. Реакционная способность β -лактамов и фосфонамидатов и реакции с β -лактамазой / Page M. I., Laws A. P., Slater M. J., Stone J. R. // Pure Appl. Chem. — 1995. — Vol. 67. — P. 711—717. — Библиогр. 25 назв.
29. Использование 1,2-сдвигов в карбенах и нитренах при генерации новых гетерокумуленов / Wentrup C., Kappe C. O., Wong M. W. // Pure Appl. Chem. — 1995. — Vol. 67. — P. 749—754. — Библиогр. 39 назв. (N,O-, O- и N-гетероциклы как предшественники гетерокумуленов.)
30. Высокореакционноспособные силаны и германы с малыми и средними карбациклами / Ando W. // Pure Appl. Chem. — 1995. — Vol. 67. — P. 805—810. — Библиогр. 16 назв. (Si- и Ge-гетероциклы.)
31. Окисление с помощью диоксиранов: «подавление» принципа активности—селективности / Curci R., Dinoli A., Rubino M. F. // Pure Appl. Chem. — 1995. — Vol. 67. — P. 811—822. — Библиогр. 89 назв.
32. Эфиры аминокислот: универсальные хиральные вспомогательные группы для асимметрического синтеза азотистых гетероциклов / Waldmann H. // Synlett. — 1995. — N 2. — P. 133—141. — Библиогр. 34 назв.
33. Стереоселективный синтез олиготетрагидрофуранов / Koert U. // Synthesis. — 1995. — N 2. — P. 115—132. — Библиогр. 77 назв.
34. Органическая химия 1,3-дитиол-2-тион-4,5-дитиолата (DMIT) / Svenstrup N., Becher J. // Synthesis. — 1995. — N 3. — P. 215—235. — Библиогр. 89 назв.
35. 2-Замещенные циклоиминиевые соли в синтезе азафосфолов / Bansal R. K., Karaghiosoff K., Gandhi N., Schmidpeter A. // Synthesis. — 1995. — N 4. — P. 361—369. — Библиогр. 57 назв.
36. Силоксидиены на основе фурана, пиррола и тиофена в синтезах плотно функционализированных гомохиральных соединений / Casiraghi G., Rassu G. // Synthesis. — 1995. — N 6. — P. 607—626. — Библиогр. 60 назв.
37. Реакции аннелирования с участием стабилизированных фталидных анионов / Mitchell A. S., Russell R. A. // Tetrahedron. — 1995. — Vol. 51. — P. 5207—5236. — Библиогр. 90 назв. (Фталидные анионы как аннелирующие реагенты, эквиваленты о-ксилиленового фрагмента в реакциях с различными непредельными субстратами, в том числе производными дигидропирана.)

ОБЗОРЫ, КАСАЮЩИЕСЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Сульперазон — комбинированная форма цефопиразона с сульбактамом / Яковлев В. П. // Антибиотики и химиотерапия. — 1995. — Т. 40, № 2. — С. 55—70. — Библиогр. 60 назв. (Цефоперазин — модифицированный цефалоспориновый антибиотик. Сульбактам — Натсоль S,S-диоксида пенициллановой кислоты.)
2. Биоактивные соединения морских актиномицетов / Михайлов В. В., Кузнецова Т. А., Еляков Б. Б. // Биоорг. химия. — 1995. — Т. 21. — С. 3—8. — Библиогр. 65 назв. (Метаболиты актиномицетов — производные гетероциклов.)

3. Природные азулены / Коновалов Д. А. // Растительные ресурсы. — 1995. — Т. 31, № 1. — С. 101—132. — Библиогр. с. 125—132 (Сесквитерпеновые лактоны из растений — предшественники природных азуленов.)
4. Экстрактивные вещества древесной зелени *Pinus sylvestris* L. / Васильев С. Н., Рошин В. И., Ягодин В. И. // Растительные ресурсы. — 1995. — Т. 31, № 2. — С. 79—119. — Библиогр. с. 114—119 (Триптофан. Флавоноиды. Производные бензофурана.)
5. Подходы к полному синтезу сесквитерпеноидов гваянового ряда / Жузбаев Б. Т., Адекенов С. М., Веселовский В. В. // Успехи химии. — 1995. — Т. 64. — С. 198—212. — Библиогр. 91 назв. (Сесквитерпеноиды — гетероциклы.)
6. Синтез нуклеозид-5'-фосфатов, меченных радиоактивными изотопами фосфора / Скоблов Ю. С., Королев А. Э., Маслова Р. Н. // Успехи химии. — 1995. — Т. 64. — С. 850—858. — Библиогр. 29 назв.
7. Индукторы фенobarбиталового типа / Бакибаев А. А., Новожеева Т. П., Ахмеджанов Р. Р., Саратиков А. С. // Хим.-фарм. журн. — 1995. — Т. 29, № 3. — С. 3—13. — Библиогр. 95 назв. (N-Гетероциклы как индукторы фенobarбиталового типа монооксигеназной системы печени.)
8. Поиск селективных лигандов мускариновых холинорецепторов. I. Мускариновые агонисты / Кузнецов С. Г., Рамен С. М., Змывалова А. Г. // Хим.-фарм. журн. — 1995. — Т. 29, № 5. — С. 3—13. — Библиогр. 56 назв. (N-, N,O- и N,S-Гетероциклы как лиганды рецепторов.)
9. Поиск селективных лигандов мускариновых холинорецепторов. II. Мускариновые антагонисты / Кузнецов С. Г., Рамен С. М., Змывалова А. Г. // Хим.-фарм. журн. — 1995. — Т. 29, № 6. — С. 3—10. — Библиогр. 52 назв. (Гетероциклы — антагонисты мускарина.)
10. Взаимосвязь структуры и антибактериальной активности в ряду фторхинолонов / Мокрушина Г. А., Чарушин В. Н., Чупахин О. Н. // Хим.-фарм. журн. — 1995. — Т. 29, № 6. — С. 5—19. — Библиогр. 199 назв.
11. Производные пиридина в арсенале лекарственных средств (к 150-летию химии пиридина) / Лукевич Э. // ХГС. — 1995. — № 6. — С. 723—734.
12. Дуокармицины: синтетические и механистические исследования / Boger D. L. // Accounts Chem. Res. — 1995. — Vol. 28. — P. 20—29. — Библиогр. 59 назв. (Противоопухолевые антибиотики — производные дигидро- и тетрагидропирроло[e]индола.)
13. Определение конформации РНК с помощью ядерного магнитного резонанса / Moore P. B. // Accounts Chem. Res. — 1995. — Vol. 28. — P. 251—256. — Библиогр. 64 назв.
14. Токсины как инструменты нейробиологии / Hucho F. // Angew. Chem. Int. Ed. — 1995. — Vol. 34. — P. 39—50. — Библиогр. 129 назв. (Нейротоксины — гетероциклы.)
15. Ингибиторы дисульфидредуктазы как хемотерапевтические агенты: дизайн лекарств против трипаносомиазы и малярии / Schirmer R. H., Muller J. G., Krauth-Siegel R. L. // Angew. Chem. Int. Ed. — 1995. — Vol. 34. — P. 141—154. — Библиогр. 75 назв. (Гетероциклы как лекарства.)
16. Исследования дигиталиса в Берлин-Бухе — ретроспектива и взгляд в будущее / Repke K. R. H., Megges R., Weiland J., Schon R. // Angew. Chem. Int. Ed. — 1995. — Vol. 34. — P. 282—294. — Библиогр. 168 назв. (Стероидные токсины, включающие остатки 2-фуранона и других гетероциклов как заместители в положении 17.)
17. Витамин D₁₂: как была решена проблема его биосинтеза / Blanche F., Cameron B., Croizat J., Debussche L., Thibaut D., Vuilhorgne M., Leeper F. L., Battersby A. R. // Angew. Chem. Int. Ed. — 1995. — Vol. 34. — P. 383—411. — Библиогр. 122 назв.
18. Углерод-водородные связи сахарных остатков ДНК как мишени химических нуклеаз и лекарств / Pratiel C., Bernadou J., Meunier B. // Angew. Chem. Int. Ed. — 1995. — Vol. 34. — P. 746—769. — Библиогр. 219 назв.
19. Модельные реакции для фотосинтеза — фотоиндуцированный перенос заряда и энергии между ковалентно связанными порфириновыми и хиноновыми звеньями / Karrek H., Huber M. // Angew. Chem. Int. Ed. — 1995. — Vol. 34. — P. 849—866. — Библиогр. 166 назв.
20. Биохимические аспекты активных соединений из *Colchicum autumnale* / Bilecova D., Prenak M. // Chem. Listy. — 1995. — Vol. 89. — P. 100—110. — Библиогр. 82 назв. (Алкалоиды — N-гетероциклы.)
21. Получение и полимеризация α-аминокислот N-карбоксиангидридов / Dvorak M., Rypacek F. // Chem. Listy. — 1995. — Vol. 89. — P. 423—436. — Библиогр. 81 назв. (Оксазолидин-2,5-дионы.)
22. Компоненты растений рода *Fumaria* / Sousek J., Valesova M. // Chem. Listy. — 1995. — Vol. 89. — P. 489—500. — Библиогр. 74 назв. (Изохинолиновые и другие алкалоиды — гетероциклы.)
23. Химия плодовых мушек / Fletcher M. T., Kitching W. // Chem. Rev. — 1995. — Vol. 95. — P. 789—828. — Библиогр. 211 назв. (1,7-Диоксаспиро[5.5]ундеканы, 1,6-диоксаспиро[4.5]деканы, 1,7-диоксаспиро[5.6]додеканы — идентификация и синтез.)

24. Ненасыщенность в «голове моста» природных соединений: подходящая арена для проявления возможностей органического синтеза / *Paquette L. A.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1995. — Vol. 24. — P. 9—17. — Библиогр. 31 назв. (Изотерпеноидные лактоны.)
25. Фотосенсибилизаторы порфиринового и фталоцианинового рядов для фотодинамической терапии / *Bonnett R.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1995. — Vol. 24. — P. 19—33. — Библиогр. 47 назв.
26. Структурно сходные природные соединения из филогенетически отдаленных морских организмов и сравнение с наземными видами / *Pietra F.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1995. — Vol. 24. — P. 65—71. — Библиогр. 29 назв. (О-Гетероциклы.)
27. Успехи моделирования ферментов с использованием мостиковых циклодекстринов / *Luo M.-M., Xie R.-G., Zhao H.-M.* // *Chinese J. Org. Chem. = Youji Huaxue.* — 1995. — Vol. 15. — P. 1—9. — Библиогр. 42 назв. (Превращения гетероциклов с участием моделей ферментов на основе мостиковых циклодекстринов.)
28. Ацетогенины из *Annonaceae* — противораковые вещества будущего / *Yao Z.-L., Wu Y.-L.* // *Chinese J. Org. Chem. = Youji Huaxue.* — 1995. — Vol. 15. — P. 120—132. — Библиогр. 43 назв. (5-Членные насыщенные О-гетероциклы.)
29. Растительная фотосистема II и спектроскопия оптически направленного магнитного резонанса ее пигментов / *Giacometti G., Carbonera D.* // *Gazz. Chim. Ital.* — 1995. — Vol. 125. — P. 1—8. — Библиогр. 52 назв. (Optically Directed Magnetic Resonance / ODMR/ spectrometry использует магнитные уровни триплетных состояний. Растительная фотосистема II включает хлорофиллы и каротиноиды, в том числе содержащие α -эпоксидные фрагменты.)
30. Диастereo- и энантиоселективные синтезы гетероциклических природных соединений / *Oppolzer W.* // *Gazz. Chim. Ital.* — 1995. — Vol. 125. — P. 207—213. — Библиогр. 17 назв. (Синтез феромонов и защитных соединений насекомых. Синтез пиперидинов и пирролидинов как фрагментов алкалоидов.)
31. Исследование озагрела, высокоселективного ингибитора тромбоксан-А₂-синтазы / *Nakazama M., Iizuka K., Ujite A., Hiraku S., Ohki Sh.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1994. — Vol. 114. — P. 911—933. — Библиогр. 58 назв. [Гетероциклы — ингибиторы ТХА₂-синтазы, из которых наиболее селективен озагрел — (E)-4-(1-имидазолметил)коричная кислота.]
32. 1,2,3-Триазины / *Ohsawa A.* // *J. Pharm. Soc. Japan = Yakugaku Zasshi.* — 1994. — Vol. 114. — P. 934—949. — Библиогр. 35 назв.
33. Циклизации карбамоилметильных радикалов и их применение в синтезе природных соединений / *Isibashi H., Sato T., Ikeda M.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1995. — Vol. 53. — P. 85—94. — Библиогр. 21 назв. (Образование пирролидиновых фрагментов. Синтез алкалоидов, β - и γ -лактамов.)
34. Полный синтез противоопухолевого макролида ризоксина / *Nakada M.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1995. — Vol. 53. — P. 122—137. — Библиогр. 40 назв.
35. Асимметрический синтез с использованием N,N-диалкилэфедринов и производных пирролидиниметанола как хиральных катализаторов и лигандов / *Soai K., Hayase T.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1995. — Vol. 53. — P. 138—150. — Библиогр. 79 назв.
36. Синтезы ингибиторов HMG-CoA-редуктазы / *Miyachi N., Suzuki M., Ohara Y., Hiyama T.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1995. — Vol. 53. — P. 186—196. — Библиогр. 38 назв. (Гетероциклы — ингибиторы редуктазы 3-гидрокси-3-метилглутарилкофермента А.)
37. Структура маитотоксина, наиболее токсичного и большого (по размеру молекулы) природного соединения, не являющегося биополимером / *Murata M., Yasumoto T.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1995. — Vol. 53. — P. 207—225. — Библиогр. 41 назв. (Молекула маитотоксина включает 32 6-8-членных насыщенных О-гетероцикла, входящих в шесть конденсированных фрагментов, содержащих от 2 до 10 циклов и соединенных С—С-связями или 3-4-членными мостиками.)
38. Стратегия синтеза полициклических природных соединений. Полный синтез гемибреветоксина В / *Sato F.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1995. — Vol. 53. — P. 284—297. — Библиогр. 37 назв. (Конденсированная система, включающая 11 насыщенных 6-8-членных О-гетероциклов.)
39. Синтез и химия мелатонина и родственных соединений / *Hugel H. M.* // *Org. Prep. Proced. Int.* — 1995. — Vol. 27. — P. 1—31. Библиогр. 109 назв. (Мелатонин — 5-метокси-N-ацетилтриптамин.)
40. Синтетические и аналитические аспекты химии замещенных пирролидинов типа пирацетама / *Goulliaev A. H., Monster J. B., Vedso M., Senning A.* // *Org. Prep. Proced. Int.* — 1995. — Vol. 27. — P. 273—303. Библиогр. 235 назв. (Пирацетам — 2-оксо-1-пирролидин-ацетамид.)
41. β -Лактоны, встречающиеся в природе: источники, синтез и свойства / *Lowe Ch., Vederas S. C.* // *Org. Prep. Proced. Int.* — 1995. — Vol. 27. — P. 305—346. Библиогр. 97 назв.

42. Дизайн эндиновых пролекарств / *Maier M. E.* // Synlett. — 1995. — N 1. — P. 13—26. — Библиогр. 57 назв. (Родственные эндиновым антибиотикам с противоопухолевыми свойствами производные цикло-3-децен-1,5-диина, содержащие гетероциклические фрагменты.)
43. Общий метод синтеза мостиковых индольных алкалоидов. Присоединение углеродных нуклеофилов к N-алкилпиридиниевым солям / *Bosch J., Bennasar M.-L.* // Synlett. — 1995. — N 6. — P. 587—596. — Библиогр. 46 назв.
44. Успехи синтеза сароина А / *Heathcote C. H., Clasby M., Henke B. P., Sharp M. J.* // Synlett. Special Issue. — 1995. — P. 467—474. — Библиогр. 24 назв. (Сароин А — алкалоид морского происхождения, включающий трициклическую азотсодержащую систему, аннелированную с углеводородными 13-членным и 14-членным циклами.)
45. Двадцать лет химических исследований митомициноидов / *Danishefsky S. J., Schkeryantz J. M.* // Synlett. Special Issue. — 1995. — P. 475—490. — Библиогр. 45 назв. (Азотсодержащие полициклические антибиотики.)
46. Синтез природных 2-оксетанонов / *Pommier A., Pons J.-M.* // Synthesis. — 1995. — N 7. — P. 729—744. — Библиогр. 117 назв.
47. Лактоны со средними циклами / *Rousseau G.* // Tetrahedron. — 1995. — Vol. 51. — P. 2777—2849. — Библиогр. 279 назв. (8-11-Членные лактоны природного происхождения. Синтез и реакционная способность лактонов со средними циклами.)
48. Химия природных соединений из восьмилучевых горгоновых кораллов Вест-Индии / *Rodriguez A. D.* // Tetrahedron. — 1995. — Vol. 51. — P. 4571—4618. — Библиогр. 235 назв. (О-Гетероциклы из различных видов *Gorgonacea*, phylum *Cnidaria*.)
49. СН/π-Взаимодействие: значение для молекулярного распознавания / *Nishio M., Umezawa Y., Hirota M., Takeuchi Y.* // Tetrahedron. — 1995. — Vol. 51. — P. 8665—8701. — Библиогр. 195 назв. (Взаимодействие между связями С—Н и π-системами с участием гетероароматических фрагментов природных соединений.)
50. Использование пептидных скелетов для построения молекулярных рецепторов и устройств / *Voyer N., Lamothe J.* // Tetrahedron. — 1995. — Vol. 51. — P. 9241—9284. — Библиогр. 111 назв. (Молекулярные рецепторы, включающие гетероциклические фрагменты.)
51. Полный синтез фитосидерофоров / *Shiori T., Hamada Y., Matsui F.* // Tetrahedron. — 1995. — Vol. 51. — P. 3939—3958. — Библиогр. 56 назв. (Трикарбоновые кислоты, включающие фрагмент азетидина — мутиновая, 3-эпигидроксимугиновая, 2'-дезоксимугиновая кислоты и никотианамин. Синтез мутиновой кислоты через производные оксазола. Лактоны в синтезе авеновой кислоты — 2,12-дигидрокси-6,10-дикарбокси-5,9-диазадодекановой кислоты и авеновой кислоты В — 2,8-дигидрокси-6-карбокси-5-азаоктановой кислоты.)

ОБЗОРЫ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, ЗАТРАГИВАЮЩИЕ ХИМИЮ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Методы получения дейтерированных аминокислот / *Пшеничникова А. Б., Карнаухова Е. Н., Звонкова Е. Н., Шевц В. И.* // Биоорг. химия. — 1995. — Т. 21. — С. 163—178. — Библиогр. 120 назв. (Дейтерированные кислоты — производные гетероциклов. Использование гетероциклов в синтезе дейтерированных аминокислот.)
2. Таутомерия азотистых производных β-дикарбонильных соединений / *Якимович С. И., Зеленин К. Н.* // Ж. общей химии. — 1995. — Т. 65. — С. 705—727. — Библиогр. 160 назв. (Кольчато-цепные и кольчато-кольчатые равновесия азотистых производных β-дикарбонильных соединений.)
3. Анионные σ-комплексы в органическом синтезе / *Князев В. Н., Дрозд В. Н.* // Ж. орган. химии. — 1995. — Т. 31. — С. 3—30. — Библиогр. 366 назв. (Анионные σ-комплексы — производные гетероциклов.)
4. Сульфинимиды / *Марковский Л. Н., Тимошенко В. И., Шермолович Ю. Г.* // Ж. орган. химии. — 1995. — Т. 31. — С. 161—178. — Библиогр. 55 назв. (Сульфинимиды — производные гетероциклов. Сульфинимиды в синтезе гетероциклов.)
5. Последние достижения в области спектроскопии с использованием регулируемого давления / *Дрикамер Х. Г., Лэнг Дж. М., Дрегер З. А.* // Известия РАН. Сер. хим. — 1995. — Т. 7. — С. 1195—1209. — Библиогр. 20 назв. (Люминесцентные свойства рутениевых комплексов с 2,2'-бипиридиновыми лигандами.)
6. Каркасные и полициклические пространственно-затрудненные алкены / *Лерман Б. М.* // Успехи химии. — 1995. — Т. 64. — С. 3—27. — Библиогр. 152 назв. (Синтез диоксетанов на основе пространственно-затрудненных алкенов и их применение.)
7. Кремнийсодержащие 1,3-алкадиены и их функциональные производные в органическом синтезе / *Стадничук М. Д., Воронаева Т. И.* // Успехи химии. — 1995. — Т. 64. — С. 28—50. — Библиогр. 329 назв. (Si-Гетероциклы, включающие 1,3-диеновую систему. Синтез металлоциклов на основе кремнийсодержащих производных 1,3-алкадиенов.)