

## Основные публикации

1. Новаков И.А., Орлинсон Б.С. Синтез и исследование новых адамантансодержащих полиимидов и сополиимидов. // Высокомолек. соедин., сер. Б. - 1995. - Т.37. - №7. - С.1209-1211.
2. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Брунилин Р.В., Сигаева Н.Н., Крайкин В.А., Володина В.П., Монаков Ю.Б. Молекулярные, гидродинамические и термические свойства полиимида на основе диангида 3,4,3',4'-тетракарбоксидифенилоксида и 1-(4'-аминофенил)-3-аминоэтил-адамантана. // Высокомолек.соед., сер. А- 1997.- Т.39. - № 11. - С.1786-1790.
3. Крайкин В.А., Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Монаков Ю.Б. Деструкция адамантансодержащих полиимидов. // Высокомолек. соедин., сер.А. -1998.- Т.40-№ 3.- С.452-458.
4. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Зауэр О.А., Кулаго И.О., Брунилин Р.В., Павлючко А.И., Сабиров З.М., Уразбаев В.Н., Монаков Ю.Б. О реакционной способности несимметричных адамантансодержащих диаминов в синтезе полиамидокислот. // Докл. АН .- 1998 -Т.360. № 6.- С.779-781.
5. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Кузнечиков О.А., Брунилин Р.В., Кулаго И.О., Павлючко А.И., Сабиров З.М., Уразбаев В.Н., Монаков Ю.Б. Кинетическое исследование одностадийного синтеза полиимидов на основе несимметричных адамантаносодержащих диаминов и диангидридов тетракарбоновых кислот. // Высокомолек. соедин., сер. А. - 1999. - Т .41. - № 1.- С. 79-82.
6. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Брунилин Р.В., Кулаго И.О., Павлючко А.И., Сабиров З.М., Уразбаев В.Н., Монаков Ю.Б. Основность, строение, энергия диссоциации NH-связи адамантанзамещённых диаминов и прогнозирование их реакционной способности. // ЖОрХ . - 1999. - Т.35. - № 4 . - С. 554-558.
7. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Кузнечиков О.А., Кулаго И.О., Павлючко

- А.И., Сабиров З.М., Уразбаев В.Н., Монаков Ю.Б. Индексы реакционной способности адамантансодержащих диаминов в синтезе полиимидов. // Изв. АН, серия химич.-1999.- № 2.- С. 283-285.
8. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Савельев Е.Н., Уразбаев В.Н., Монаков Ю.Б. Исследование взаимодействия реактивов Гриньяра с 1,3-дициано-адамантаном. // Изв. АН, сер. химич.-2003. - № 9. - С. 1938-1941.
  9. I.A. Novakov, B.S. Orlinson, G.E. Zaikov, V.G. Zaikov Chemical Modification of aromatic polyimides by adamantane- containing diamines and properties of resulted polymers. // Journal of the Balkan Tribological Association.-2002. -V.8. -No.2. - P.116-131.
  10. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Зайков Г.Е., Зайков В.Г. Закономерности образования и свойства адамантансодержащих полиимидов. // Пласт. массы. - 2002 .- № 6. - С.28-34.
  11. Грибов Л.А., Новаков И.А., Павлючко А. И., Кулаго И,О., Орлинсон Б.С. Спектроскопическое вычисление энергии диссоциации СН-связей этана, пропана, бутана, изобутана, пентана, гексана и неопентана по частотам фундаментальных колебаний. // Ж. структур. химии. - 2003.- Т.44. - № 6.- С.1042-1051.
  12. Грибов Л.А., Новаков И.А., Павлючко А.И., Орлинсон Б.С. О возможности «спектроскопического» вычисления энергии диссоциации ХН-связей многоатомных молекул по частотам фундаментальных колебаний на основе ангармонической молекулярной модели. // Ж. структур. химии. - 2003. - Т.44. - № 6. - С.1031-1041.
  13. Новаков И.А., Корольков В.В., Павлючко А.И., Орлинсон Б.С., Грибов Л.А. Ab initio исследование ассоциатов анилина и н-пропиламина с нитробензолом и м-крезолом. // Ж. структур. химии. - 2004. - Т.45. - № 4. - С.595-601.
  14. Грибов Л.А., Новаков И.А., Павлючко А.И., Корольков В.В., Орлинсон Б.С. Спектроскопическое вычисление энергий диссоциации СН-связей ряда алифатических нитрилов. // Ж. структур. химии. - 2004. - Т.45.- № 5.

- С.816-821.

15. Грибов Л.А., Новаков И.А., Павлючко А.И., Корольков В.В., Орлинсон Б.С. Спектроскопическое вычисление энергии диссоциации СН- и NH-связей ряда первичных аминов. // Ж. структур. химии.-2004. - Т.45. - № 6. - С. 999-1007.
16. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Навроцкий М.Б. Об особенностях взаимодействия производных 2-тиурацила с некоторыми алкилирующими агентами. // ЖОрХ. - 2005. - Т.41. - № 4. - с.617-619.
17. Новаков И.А., Орлинсон Б.С. Полимеры на основе производных адамантана: синтез, свойства, направление практического использования (обзор). // Высокомолек. соед., сер. С. - 2005. - Т.47. - № 7. - С.1302-1331.
18. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Навроцкий М.Б. Синтез производных 6-(1-адамантилметил)-4(3Н)-пиримидинона. // ЖОрХ. - 2009. - Т. 45. - № 2. - С.325-326.
19. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Брунилин Р.В., Навроцкий М.Б., Савельев Е.Н., Новикова Г.А. Синтез новых N<sup>2</sup>-адамантилированных производных 2-амино-6-метил-4(3Н)-пиримидинона - потенциальных активаторов выработки некроза опухоли. // Химия гетероциклич.соед. - 2006. - № 10. -С.1541-1544.
20. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Навроцкий М.Б., Новикова Г.А. Особенности реакции галогенирования 2-замещённых-6-бензгидрил-4(3Н)-пиримидинонов.// Химия гетероциклич. соед. - 2006. - № 9. -С.1418-1420.
21. Бабаин В.А., Аляпышев М.Ю., Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Савельев Е.Н., Шокова Э.А., Серебрянникова А.Е., Ковалёв В.В. Карбомилметилфосфиноксидные производные адамантана как экстрагенты америция и европия. // Изв.АН, сер. химич. - 2007. - № 2.- С.110-115.
22. E.R.Ranyuk., S.L. Golub., A.K. Buryak., E.N. Savelyev., B.S.Orlinson., I.A. Novakov., I.P. Beletskaya. Synthesis of New Family of Adamatylpyridin-2-

- amines by Palladium-Catalyzed Amination. //Synthesis. - 2007. - No.14. -P.2215-2221.
23. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Брунилин Р.В., Навроцкий М.Б., Гордеева Е.А., Савельев Е.Н. О твёрдофазном синтезе новых производных изоцитозина.// Химия гетероциклич. соед .- 2009. - № 11. - С.1697.
24. M.B.Nawrozkiy.,D. Rotili., D.T.G. Botta., A.S. Eremiychuk., I. Musmuca., R. Ragno., A. Samuele., S. Zanolì., M. Armand-Ugon., I.C. Codina., I.A. Novakov., B.S. Orlinson., G.Maga., J.A. Este., M. Artico., A.Mai. 5-Alkyl-6-benzyl-2-(2-oxo-2-phenylethylsulfanyl)pyrimidin-4(3H)-ones, a Series of Anti-HIV-1 Agents of Dihydro-alkoxy-benzyl-oxopyrimidine Family with Peculiar Structure - Activity Relationship Profil. // J.Meg.Chem. - 2008. -V.51. - P.4641-4652.
25. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., А, Mai ., M. Artico., D. Rotile., Навроцкий М.Б. Взаимодействие 6-бензил-5-метил-(2-метилсульфанил)пиримидин-4(3H)-она с алифатическими и жирноароматическими аминами. // ЖОрХ. - 2009. - Т.45. - С.786-789.
26. Ранюк Е.Р., Аверин А.Д., Буряк А.К., Савельев Е.Н., Орлинсон Б.С., Новаков И.А., Белецкая И.П. Палладий-катализируемое аминирование в синтезе макроциклов, содержащих фрагменты 1,3-дизамещённого адамантана.// ЖОрХ. - 2009. - Т.45. - № 10. - С.1569-1578.
27. A.D. Averin., E.R. Ranyuk., A.K. Buryak., E.N. Savelyev., B.S. Orlinson., I.A. Novakov., I.P. Beletskaya. Pd-Catalyzed amination in the synthesis of a new family of polyazamacrocycles containing 1,3-disubstituted adamantane moieties. //Mendeleev Communications. - 2009. - V.19. - No.3. - P.136-138.
28. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Навроцкий М.Б., Еремийчук А.С., Гордеева Е.А., Герасимов Е.Н. Синтез новых производных 5-алкил-6-(2,6-дигалоген-бензил)-2-(метилсульфанил)пиримидин-4(3H)-она и особенности окисления.// ЖОрХ. - 2010. - Т.46. - № 11. - С.1684-1687.
29. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Навроцкий М.Б., Май А., Артико М., Ротили Д., Еремийчук А.С., Гордеева Е.А., Брунилин Р.В., Эсте Х. О

- специфике взаимодействия производных 2-тиоксо-2,3-дигидро-пиримидин-4(3н)-она с йодметатом и алкил(хлорметил)-сульфидами.// Химия гетероциклич. соед. - 2010. - № 2. - С.248-255.
30. Аверин А.Д., Улановская М.А., Ковалёв В.В., Буряк А.К., Орлинсон Б.С., Новаков И.А., Белецкая И.П. Палладий-катализируемое аминирование адамантан-1 и 2-аминами изомерных дигалогенбензолов.// ЖОрХ. - 2010. - Т.46. - №1. - С.64-72.
31. Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Брунилин Р.В., Потаёнова Е.А. Растворимые полиимиды и сополиимиды с повышенной гидролитической устойчивостью на основе[(2-амино)-и 2-(2-аминометил)бицикло [2.2.1]гепт-3-ил]анилинов.// Высокомолек. соед. - 2010. - Т.52. - № 10. - С.1861-1865.
32. Минаева Л.И., Патрикеева Л.С., Орлинсон Б.С., Новаков И.А., Кабачник М.М., Белецкая И.П. Синтез новых аминофосфатов, содержащих адамантильный фрагмент в условиях микроволнового облучения.// ЖОрХ. - 2010. - Т.46. - № 2. - С.172-174.
33. Аверин А.Д., Улановская М.А., Буряк А.К., Савельев Е.Н., Орлинсон Б.С., Новаков И.А., Белецкая И.П. Арилирование адамантанаминов II. Исследование палладий - катализируемого аминирования дигидрогалогенбензолов адамантилалкиламинами.// ЖОрХ. - 2010. - Т.46. - № 12. - С.1779-1802.
34. Аверин А.Д., Улановская М.А., Буряк А.К., Савельев Е.Н., Орлинсон Б.С., Новаков И.А., Белецкая И.П. Арилирование адамантанаминов III. Палладий-катализируемое арилирование адамантан-1,3-диилдиметанамина и 2,2'-(адамантан-1,3-диил)этанамина.// ЖОрХ. - 2011. - Т.47. - № 1. - С.35-44.
35. L.I.Minaeva, L.S.Patrikeeva, M.M. Kabachnik, I.P. Beletskaya, B.S.Orlinson, I.A. Novakov. Synthesis of novel aminomethylenebisphosphonates and bisphosphonic acids, containing adamantly fragment. // Heteroatom Chemistry. -2011. - V.22. - No 1. - P.55-58.