

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ПО ДИССЕРТАЦИИ

Соискатель: Александрова (Плешкова) Надежда Владимировна

Тема: Исследование азидо-тетразольной таутомерии в ряду замещенных азидопиримидинов

Специальность: 1.4.4 – Физическая химия (химические науки)

Исковая степень: Кандидат химических наук

Научный руководитель: Маматов Виктор Ильич, к.х.н.

Место выполнения работы: ФГБУН Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

Статьи

№	Авторы	Название	Журнал, год, том, номер, стр.	Входит в перечень ВАК да/нет	База данных	Им-пакт-фактор	Кратко основные результаты по диссертации и вклад соискателя
1	Плешкова Н. В., Николаенкова Е. Б., Кривопапов В. П., Маматов В. И.	2,6-Дизамещенные 4-азидопиримидины: синтез и исследование кинетики и термодинамики азидо-тетразольной перегруппировки методами спектроскопии ЯМР	Известия Академии Наук. Серия химическая 2017, № 11, 2095-2102	да	Scopus, Web of Science	1.4	Определены структуры таутомеров для ряда 2,6-дизамещенных 4-азидопиримидинов. Рассчитаны и проанализированы кинетические и термодинамические параметры таутомерных превращений для исследуемых соединений. Выявлено влияние при-роды заместителей в пиримидиновом кольце на эти параметры.
2	Николаенкова Е. Б., Александрова Н. В. , Маматов В. И., Кривопапов В. П.	Синтез и исследование азидо-тетразольной таутомерии 2-азидо-4-(трифтометил)-6-R-пиримидинов (R = H, 4-ClC ₆ H ₄) (R = H, 4-ClC ₆ H ₄)	Известия Академии Наук. Серия химическая 2018, № 5, 893-901	да	Scopus, Web of Science	1.4	Определены структуры таутомеров рассматриваемых азидопиримидинов. Рассчитаны кинетические и термодинамические параметры таутомерных превращений для 2-азидо-4-трифтометилпиримидина и проведено их сравнение с параметрами 4-азидопиримидинов.

3	Александрова Н. В., Николаенкова Е. Б., Гатилов Ю. В., Поповиченко Д. Н., Маматов В. И., Кривошапов В. П.	Синтез и исследование азидо-тетразольной таутомерии 2-азидо-6-фенилпиримидин-4(3 <i>H</i>)-она и 2-азидо-4-фенил-6-хлорпиримидина	Известия Академии Наук. Серия химическая 2018, № 6, 1266 -1272	да	Scopus, Web of Science	1.4	Определены структуры таутомеров 2-азидо-6-фенилпиримидин-4(3 <i>H</i>)-она и 2-азидо-4-фенил-6-хлорпиримидина. Показано, что изомерный состав 7-фенилтетразоло[1,5- <i>a</i>]пиримидин-5(4 <i>H</i>)-она в кристаллической фазе зависит от способа выделения.
4	Александрова Н. В., Николаенкова Е. Б., Гатилов Ю. В., Маматов В. И., Кривошапов В. П.	Синтез 2-азидо-4-хлор-6-фенилпиримидин-5-карбальдегида и его превращения в ДМСО	Известия Академии Наук. Серия химическая 2017, № 7, 2014-2022	да	Scopus, Web of Science	1.4	Установлено, что 2-азидо-6-фенил-4-хлорпиримидин-5-карбальдегид в среде небесолитного ДМСО первоначально превращается в 7-оксо-5-фенил-4,7-дигидротетразоло[1,5- <i>a</i>]пиримидин-6-карбальдегид, который затем претерпевает рециклизацию в 6-бензоилтетразоло[1,5- <i>a</i>]пиримидин-7(4 <i>H</i>)-он. ¹³ C-меткой изучен механизм перегруппировки.
5	Александрова Н. В., Николаенкова Е. Б., Маматов В. И., Кривошапов В. П.	Кинетические и термодинамические характеристики азидотетразольной перегруппировки в ряду 4,6-замещенных 2-азидопиримидинов	Известия Академии Наук. Серия химическая 2017, № 9, 2616-2623	да	Scopus, Web of Science	1.4	Определены структуры таутомеров, рассчитаны и проанализированы кинетические и термодинамические параметры таутомерных превращений для исследуемых 2-азидопиримидинов. Исследовано влияние природы заместителей в пиримидиновом кольце на эти параметры.

Тезисы

№	Авторы	Название доклада, тип доклада	Название конференции, дата и место проведения	Страница в сборнике тезисов
1	Плешкова Н.В., Николаенкова Е.Б., Сальников Г.Е., Кривопапов В.П., Маматюк В.И.	Термодинамические и кинетические параметры азидо-тетразольной тау-томерии производных 2-азидопиримидина. Стендовый доклад	Кластер конференций по органической химии «ОргХим-2013», 17-21 Июня 2013г., Санкт-Петербург (пос. Репино).	451
2	Pleshkova N. V., Nikolaenкова E. B., Sal'nikov G. E., Krivopalov V. P., Mamatyuk V. I.	2D NOESY/EXSY study of azide-tetrazole equilibrium of 2-azidopyrimidines. Стендовый доклад	III School for young scientists «Magnetic Resonance and Magnetic Phenomena in Chemical and Biological Physics», 7-11 September 2014, Novosibirsk, Russia.	80
3	Александрова Н., Николаенкова Е., Кривопапов В., Маматюк В.	Исследование превращений 2-азидо-4-хлор-6-фенилпиримидин-5-карбок-сальдегида в ДМСО спектроскопией ЯМР. Стендовый доклад	Всероссийская научная конференция «Современные проблемы органической химии», 5-9 Июня 2017г., Новосибирск.	69
4	Александрова Н., Ломанович А., Николаенкова Е., Кривопапов В., Маматюк В.	Перегруппировка 7-оксо-5-фенил-4,7-дигидротетразоло[1,5-а]пиримидин-6-карбок-сальдегида. Стендовый доклад	Научная конференция «Марковниковские чтения. Органическая химия: от Марковникова до наших дней», Школа-конференция молодых ученых «Органическая химия: традиции и современность», 17-22 Января 2020г., Краснови́дово.	100

Соискатель

Ученый секретарь организации



Александрова Н. В. / Александрова Н. В.
Бредихин Р. А. / Бредихин Р. А.
 30 сентября 2024 / 2024 г.