

Никонов Алексей Юрьевич, 3 год обучения (завершен), 02.00.08 «Химия элементоорганических соединений», Лаборатория фторорганических соединений.

Руководитель – **Лазарева Наталья Федоровна**, д.х.н., вед.н.с.

Список публикаций:

1. А.Ю. Никонов, И.В. Стерхова, Н.Ф. Лазарева, Синтез N-[хлор(диорганил)силил]анилинов // ЖОХ, 2014, 84, № 5, с. 789–793
2. И.В. Стерхова, А.Ю. Никонов, И.М. Лазарев, Н.Ф. Лазарева, Конформационное строение N-(силилметил)анилинов $\text{PhNHCH}_2\text{SiMe}_n(\text{OEt})_{3-n}$ ($n = 0-3$) // ЖОХ, 2014, 84, № 6, с. 938–943
3. Nina N. Chipanina, Nataliya F. Lazareva, Tamara N. Aksamentova, Alexey Yu. Nikonov, Bagrat A. Shainyan, Apicophilicity versus Hydrogen Bonding. Intramolecular Coordination and Hydrogen Bonds in N-[(Hydroxydimethylsilyl)methyl]-N,N'-propyleneurea and Its Hydrochloride. DFT and FT-IR Study and QTAIM and NBO Analysis // *Organometallics*, 2014, V. 33, I. 10, p. 2641–2652.
4. Н.Ф. Лазарева, А.Ю. Никонов, Синтез N-[хлор(диметил)силил]-N-метилацетамида // *Изв. АН Сер. Хим.*, 2015, 4, с. 965–966.
5. И.В. Стерхова, А.Ю. Никонов, И.М. Лазарев, М.Ю. Москалик, Н.Ф. Лазарева, Стереoeлектронное строение и самоассоциация N-триметилсилилсульфонамидов // ЖОХ, 2015, 85, № 7, с. 1138–1145.
6. Natalya F. Lazareva, Alexey Yu. Nikonov, Synthesis of (chloromethyl)dimethylsilanol // *Monatshefte für Chemie*, 2015, V. 146, I. 6, p. 983–986.
7. А.Ю. Никонов, И.В. Стерхова, Н.Ф. Лазарева, Взаимодействие N-[хлор(диорганил)силил]анилинов с изопропанолом и изопропиламином // ЖОХ, 2015, 85, № 8, с. 1309–1312.
8. Irina V. Sterkhova, Alexey Yu. Nikonov, Igor M. Lazarev, Vladimir I. Smirnov, Natalya F. Lazareva, N-trimethylsilyl carboxamides $\text{RC}(\text{O})\text{NHSiMe}_3$ ($\text{R} = \text{Me}, \text{CF}_3, \text{Ph}$): X-ray, DFT and FTIR study // *J. Mol. Struct.*, 2015, V. 1098, p. 408–415.

Участие в конференциях:

1. Всероссийская научная конференция «Теоретическая и экспериментальная химия глазами молодежи». – Иркутск. – 2013. Устный доклад на тему «N-[хлор(диорганил)силил]анилины: синтез, строение и химические свойства»
2. XXVII Международная научно-техническая конференция «Реактив – 2013». – Иркутск. – 2013. Стенд «N-[хлор(диорганил)силил]анилины – синтез и перспективы применения»
3. XVII Международный симпозиум по химии кремния «ISOS – 2014». – Берлин. – 2014. Стенды: «N-[Chloro(diorganyl)silyl]anilines: Synthesis and Reactivity», «H-Bonding in N-

(Trimethylsilyl)amides: IR Spectroscopy and DFT Calculations», «Trans-Silylation of *Bis*(N-acylamino)silanes by ClCH₂SiMe₂Cl»

Участие в проектах и грантах:

1. Молодежный грант РФФИ 14-03-31462 «Синтез и исследование конформационного строения, NH-кислотности и надмолекулярной структуры новых силилпроизводных амидов, сульфонамидов и трифламидов.»

Участие в конкурсах:

1. Конкурс молодых ученых ИрИХ СО РАН – 2014. «Диорганил(амино)хлорсиланы как синтоны в элементорганическом синтезе» - без призового места.
2. Конкурс молодых ученых ИрИХ СО РАН – 2015. «Карбофункциональные силанолы: синтез, свойства, реакционная способность» - 3 место.

Особые достижения:

1. Участник памятного концерта Иркутского научного центра СО РАН, посвященного 70-летию Победы в Великой Отечественной Войне.