

ИНЭОС им. А.Н.Несмеянова РАН



Столетова Надежда Владимировна

Лаборатория асимметрического катализа (№116)

направление 04.06.01 «Химические науки»

направленность 02.00.03 «Органическая химия»

направленность 02.00.08 «Химия элементоорганических соединений»

Год поступления 2017

Email: stoletovanv@gmail.com

Тема диссертационного исследования «Использование асимметрического катализа для синтеза биологически активных соединений в энантиомерно обогащенной форме»

Научные руководители:



Малеев Виктор Иванович, д.х.н.,
зав. лаб., Институт
элементоорганических соединений
им. А.Н. Несмеянова РАН



Ларионов Владимир Анатольевич,
к.х.н., с.н.с., Институт
элементоорганических соединений
им. А.Н. Несмеянова РАН

Тема была утверждена ученым советом ИНЭОС РАН согласно протоколу
№ 1 от 14 февраля 2018 г

Результаты промежуточной аттестации

1. Сдача кандидатских экзаменов

| Наименование дисциплины | Оценка |
|-------------------------------|-----------------------|
| Иностранный язык (английский) | 5 (отлично) |
| История и философия науки | 5 (отлично) |
| Органическая химия | 3 (удовлетворительно) |

2. Сдача зачетов

| Наименование дисциплины | Оценка |
|--|-----------------------|
| Современные методы установления строения вещества | |
| Молекулярная спектроскопия (УФ-, ИК-, КР-) | 4 (хорошо) |
| Методы элементного анализа | 4 (хорошо) |
| Методы хроматографии | 5 (отлично) |
| Спектроскопия ядерного магнитного резонанса | 5 (отлично) |
| Масс-спектрометрия | 4 (хорошо) |
| Основы рентгеноструктурного анализа | 3 (удовлетворительно) |

Результаты промежуточной аттестации

3. Промежуточная аттестация аспирантов

Подготовлены доклад «Асимметрический синтез производных аминокислот» и содоклад «Микропористые материалы» на конференции - аттестации «Веснянка» 2018, для аспирантов и студентов ИНЭОС РАН

Подготовлены доклад «Асимметрический синтез небелковых аминокислот с использованием хирального Ni(II) комплекса» и содоклад «Способы стабилизации 1Т-модификации дисульфида молибдена» на конференции - аттестации «Веснянка» 2019, для аспирантов и студентов ИНЭОС РАН

4. Педагогическая практика

Участие в студенческой сессии «Начинающий ученый» 2018 в качестве эксперта, получила зачет за данный этап академической практики в объеме 44 ак. ч.

Публикации

1. V.A. Larionov, N.V. Stoletova, V.I. Kovalev, A.F. Smol'yakov, T.F. Savel'yeva, V.I. Maleev, «A General Synthesis of Unnatural α -Amino Acids by Iron-Catalysed Olefin-Olefin Coupling via Generated Radicals»// *Org. Chem. Front.*, **2019**, 6, № 8, 1094-1099, DOI: 10.1039/C9QO00108E;
2. V.A. Larionov, T.F. Savel'yeva, M.G. Medvedev, N.V. Stoletova, A.F. Smol'yakov, Z.T. Gugkaeva, T. Cruchter, V.I. Maleev, «The Selective N-functionalization of Indoles via aza-Michael Addition in the Ligand Sphere of a Chiral Ni(II) Complex: Asymmetric Synthesis of (S)-1H-Indole-Alanine Derivatives»// *Eur. J. Org. Chem.*, **2019**, № 22, 3699-3703, DOI: 10.1002/ejoc.201900650;
3. V.A. Larionov, N.V. Stoletova, V.I. Maleev, «Advances in Asymmetric Amino Acid Synthesis Enabled by Radical Chemistry»// *Adv. Synth. Catal.*, **2020**, 362, № 20, 4325-4367, DOI: 10.1002/adsc.202000753;
4. N.V. Stoletova, A.D. Moshchenkov, A.F. Smol'yakov, Z.T. Gugkaeva, V.I. Maleev, D. Katayev, V.A. Larionov, «Asymmetric Synthesis of Perfluoroalkylated α -Amino Acids through Generated Radicals Using a Chiral Ni(II) Complex»// *Helv. Chim. Acta*, **2020**, DOI: 10.1002/hlca.202000193.

Конференции

1. A General synthesis of unnatural α -amino acids with γ -tertiary and quaternary carbon centers via chiral Ni(II) complexes (Стендовый) Авторы: V.A. Larionov, N.V. Stoletova, V.I. Kovalev, A.F. Smol'yakov, T.F. Savel'yeva, V. I. Maleev. 5th EuChemS Inorganic Chemistry Conference (EICC-5), Москва, Россия, 24-28 Июня 2019
2. The Selective N-functionalization of Indoles via Intermolecular aza-Michael Addition. (Стендовый) Авторы: V.A. Larionov, T.F. Savel'yeva, M.G. Medvedev, N.V. Stoletova, A.F. Smol'yakov, Z.T. Gugkaeva, T. Cruchter, V.I. Maleev. The International Conference "Catalysis and Organic Synthesis" (ICCOS-2019), Москва, Россия, 15-20 сентября 2019