

Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта
Левиной Анастасии Алексеевны

Левина А.А. начала работу в лаборатории химии диазосоединений (№6) ИОХ РАН в апреле 2013 года. В период с 2013 по 2018 г. Левина А.А. выполняла научную работу в Институте, будучи студентом Высшего Химического Колледжа РАН (ВХК РАН) Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева. По окончании ВХК РАН, в 2018 году Левина А.А. была зачислена в очную аспирантуру Института по специальности 1.4.3 – органическая химия. Левина А.А. начала работу над новой для нее тематикой связанной с превращениями донорно-акцепторных циклопропанов (ДАЦ) их аналогов β-стирилмалонатов, в результате чего была подготовлена диссертационная работа «Каталитические превращения донорно-акцепторных циклопропанов и их аналогов под действием ненуклеофильных соединений Ga(III)».

Диссертационная работа Левиной А.А. связана с исследованием возможности перехода от эквимольных количеств галлия(III) к каталитическим в открытых ранее процессах ДАЦ и их аналогов β-стирилмалонатов. Это новое для лаборатории направление, ранее такие превращения протекали с использованием эквимольных количеств солей галлия. Наиболее актуальным направлением, в котором Левина А.А. принимала самое активное участие, стало исследование взаимодействия ДАЦ и изомерных стирималонатов с альдегидами, протекающего на каталитических системах на основе катионного галлиевого центра и слабо координирующего аниона.

За время работы в ИОХ РАН Левина А.А. успешно освоила современные методы органического синтеза, что в сочетании с присущей ей тщательностью в постановке эксперимента и анализе полученных данных позволило не только разобраться в сущности ряда сложных химических процессов, но и создать “*solvent free*” общий метод синтеза различных фталоцианинов галлия, изучить каталитические системы ($\text{R}^+\text{PcGa}^+\text{SbF}_6^-$, “ $\text{GaCl}_3 + \text{AgBF}_4$ ”, SbF_5) в модельных реакции (3+2)-циклоприсоединения и (3+2)-аннелирования ДАЦ с альдегидами.

Проведенные Левиной А.А. исследования необходимы для дальнейшего развития каталитического подхода в реакциях ДАЦ и их аналогов. Помимо этого Левина А.А. хорошо владеет литературным материалом, способна обобщать и делать выводы с учетом как литературных данных, так и своих собственных научных результатов.

Результаты исследований Левиной А.А. опубликованы в 3 статьях в ведущих зарубежных и российском журналах, и представлены на 5 российских и международных конференциях.

Левина А.А. является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

К.х.н., с.н.с. Лаборатории
химии diaзосоединений ИОХ РАН

Новиков Р.А.

Подпись к.х.н. Новикова Р.А. заверяю
Ученый секретарь ИОХ РАН к.х.н.



И.К. Коршевец

21.03.2025