

Отзыв

научных руководителей о соискателе учёной степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – органическая химия
Алёне Игоревне Федотовой

Алёна Игоревна Федотова поступила в аспирантуру Иркутского института химии им. А. Е. Фаворского СО РАН в 2014 году после окончания химического факультета Иркутского государственного университета. Обучаясь в аспирантуре, А. И. Федотова проводила исследования в рамках соглашения о совместном руководстве международной диссертационной работой. Экспериментальная работа выполнялась в Руанском (Нормандском) университете в течение 1,5 лет и в Иркутском институте химии им. А. Е. Фаворского СО РАН в течение 2 лет.

Диссертационное исследование А. И. Федотовой посвящено изучению аза-реакции Михаэля – одному из фундаментальных методов создания связи углерод – азот. Универсальность этой реакции в том, что в неё могут вступать различные амины и акцепторы Михаэля. Однако осуществление реакций с участием слабых нуклеофилов или стерически затруднённых субстратов зачастую требует подбора особых условий. Аспирантом Федотовой предложены методы, позволяющие получать целевые аддукты в мягких условиях, отвечающих большинству требований зелёной химии. Результаты этих исследований составили основу двух публикаций в высокорейтинговых международных журналах. В целом результаты работы являются существенным вкладом в развитие исследований реакций сопряжённого нуклеофильного присоединения в классических и нестандартных условиях.

Владение английским языком позволяет Алёне Игоревне легко ориентироваться в научной периодике. Российский аспирант успешно завершил стажировку в Нормандском университете.

Основные результаты исследований обсуждались на международной конференции по химии гетероатомных соединений (Франция, 2015) и всероссийской школе-конференции молодых учёных (Иркутск, 2017). Отдельные разделы работы отмечены первой премией (2016) в конкурсе проектов молодых учёных ИрИХ СО РАН в рамках Чтений памяти академика А. Е. Фаворского.

В целом диссертационное исследование Алёны Игоревны Федотовой соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а сам соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук.

Научные руководители

доктор химических наук, ведущий научный сотрудник
лаборатории галогенорганических соединений
ФГБУН Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН

А. Ю. Рулёв

Доктор наук, ведущий научный сотрудник Нормандского университета

Ж. Лерго

13.03.2018

