

Отзыв научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата химических наук Хорошиловой Олеси Валерьевны

При выполнении диссертационной работы Хорошилова О.В. осуществила синтезы разнообразных трифторметилзамещенных тиюфенов, бензофуранов, аренов и др. веществ. Цель диссертации Хорошиловой О.В. состояла в изучении превращений трифторметилкарбокатионов бензильного типа, генерируемых из производных тиюфена, фурана и бензола в суперкислотах Бренстеда. Хорошилова О.В. подробно исследовала синтетический потенциал, интермедиаты и механизмы таких реакций.

За время учебы в аспирантуре Хорошилова О.В. освоила различные методы современного лабораторного органического синтеза: трифторметилирование карбонильных соединений, приемы работы с сильными кислотами Бренстеда и Льюиса и др.

Хорошилова О.В. в совершенстве владеет возможностями современных физико-химических методов анализа (ЯМР, РСА, масс-спектрометрия) и успешно применяет их для идентификации органических соединений. В своей работе она использовала двумерные методики ЯМР для определения стереохимического строения полученных веществ.

В своей диссертационной работе Хорошилова О.В. смогла генерировать при низкой температуре в суперкислотах $\text{CF}_3\text{SO}_3\text{H}$ и FSO_3H нестабильные промежуточные фторированные катионные частицы и зафиксировать их с помощью ЯМР. Это помогло установлению механизмов изучаемых реакций.

В настоящее время Хорошилова О.В. является высоко профессиональным химиком-органиком-синтетиком. Она может решать сложные задачи современной органической химии: проводить анализ литературных данных, планировать и реализовывать синтезы целевых соединений с их выделением и идентификацией. Хорошилова О.В. способна обобщать и анализировать полученные экспериментальные результаты, и самостоятельно писать научные статьи.

Хорошилова О.В. является талантливым, очень способным и перспективным молодым ученым.

Директор института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»



Васильев Александр Викторович

Почтовый адрес: 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д.5

Телефон: +78126709246, e-mail: public@spbftu.ru

