

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Буева Евгения Михайловича
“Новые реакции нестабилизированных азометин-илидов и их аддуктов”,
представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа Буева Е.М. посвящена изучению методов генерации и реакционной способности нестабилизированных азометин-илидов. Особое внимание уделено реакциям азометин-илидов с карбонильными соединениями, в результате чего синтезирован широкий ряд оксазолидинов и изучены их химические превращения. Литературный обзор дает полное представление о современных направлениях в области химии нестабилизированных азометин-илидов и оксазолидинов и хорошо систематизирует весь имеющийся по этой теме материал.

В ходе работы Буевым Е.М. разработаны препаративные методы синтеза новых гетероциклических соединений на основе изученных реакций нестабилизированных азометин-илидов и домино-процессов. Предложена оксазолидиновая методология синтеза широкого ряда метанодибензо[*c,f*]азоцинов, тетрагидроизохинолинов, аминометиллактонов и пирролидинов, содержащих фармакофорные фрагменты. Помимо этого Буевым Е. М. разработан новый метод генерации азометин-илидов из спиро[антрацен-оксазолидинов], способных вступать в реакции с метилен-активными соединениями, активированными алкенами, а также циклопропанами с образованием 3-замещенных пирролидинов.

В ходе работы на кафедре органической химии и высокомолекулярных соединений УрФУ Буев Евгений показал отличные знания органической химии, проявил себя как ответственный, инициативный, аккуратный и трудолюбивый химик-синтетик. Он научился самостоятельно планировать многостадийные синтезы, оптимизировать условия проведения реакций, проводить тщательный анализ литературных источников и интерпретировать спектральные данные, а также совершать активную работу по написанию и подготовке к публикации научных статей. Буев Е.М. принимает активное участие и в учебной работе: в роли ассистента кафедры он приобрел опыт работы со студентами и проявил себя как знающий и ответственный преподаватель.

Отдельно стоит отметить публикационную активность Буева Е.М. – за время работы на кафедре с 2013 года им в соавторстве с коллегами опубликовано 16 статей,

в том числе 3 статьи в журналах первого квадриля (Q1). Буев Евгений являлся основным исполнителем двух грантов РНФ (14-13-00388, 17-73-20070) и руководителем гранта РФФИ (18-33-00042).

Содержание его диссертации опубликовано в виде 7 статей в высокорейтинговых международных журналах и 8 тезисов докладов на международных и российских конференциях.

Все вышеперечисленные деловые качества Буева Е.М. позволили ему выполнить диссертационную работу, которая по объему, актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Буев Евгений Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Научный руководитель

6

21c

Сосновских В.Я.

18 июля 2020 г.

Сосновских Вячеслав Яковлевич, доктор химических наук, профессор, зав. кафедрой органической химии и высокомолекулярных соединений Института естественных наук и математики ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»; 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

