

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя учёной степени
кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – «Органическая химия»
Калганову Наталию Владимировну

Калганова Наталия Владимировна в 2021 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия». С 2021 по 2025 гг. обучалась в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук и выполняла научно-исследовательскую работу в Лаборатории тонкого органического синтеза (№109).

В ходе выполнения диссертационного исследования по теме «Новые типы сиднониминнов: синтез, строение, перспективы практического применения» Калганова Н.В. проявила себя как ответственный, инициативный и хорошо подготовленный исследователь, способный самостоятельно решать сложные экспериментальные задачи. Она принимала непосредственное участие во всех этапах работы: анализе литературных данных, разработке синтетических подходов, проведении экспериментальной части, выделении и очистке соединений, установлении их строения, а также обработке и интерпретации полученных результатов.

Диссертационная работа посвящена актуальной задаче разработки новых методов функционализации сиднониминнов – перспективного класса мезоионных соединений, представляющих интерес для органической, медицинской и агрохимической химии. В рамках исследования разработаны подходы к получению ранее недоступных N_6 -азидоацетилсиднониминнов, 4-пропаргилтиосиднониминнов, [4,5]-аннелированных бициклических систем и ферроценсодержащих мезоионных соединений. Полученные результаты

расширяют синтетические возможности химии сиднониминов и вносят вклад в развитие представлений о строении и реакционной способности мезоионных соединений.

За время выполнения диссертационной работы Калганова Н.В. освоила широкий спектр методов органического и элементоорганического синтеза, современные методы установления строения органических соединений, продемонстрировала высокий уровень профессиональной подготовки, аккуратность в проведении экспериментов и способность к анализу полученных данных.

Результаты диссертационного исследования отражены в 7 статьях в научных изданиях, рекомендованных ВАК, и в 7 тезисах докладов на российских и международных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Калгановой Н.В. является завершённым научным исследованием, обладающим научной новизной, теоретической и практической значимостью. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – «Органическая химия».

Научный руководитель, кандидат химических наук, старший научный сотрудник Лаборатории тонкого органического синтеза №109
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН

14.05.26

Подпись к.х.н. Черепанова И.А. заверяю

Учёный секретарь ИНЭОС РАН, к.х.н. Гулакова Е.Н.



к.х.н. Черепанов И.А.