

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Головиной Ольги Вячеславовны «Синтез 5-динитрометил[1,2,4]триазоло[4,3-*a*][1,3,5]триазинов и их реакции с электрофильными агентами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3.

Органическая химия

Головина Ольга Вячеславовна в 2004 года принята на работу в ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» в должности инженера-программиста. С 2004 по 2010 годы работала на должности заведующего лабораторией кафедры «Технологии пищевых производств и парфюмерно-косметических продуктов».

В период начала работы над диссертацией Головина О.В. с 2010 года по 2013 год обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» по научной специальности 02.00.03 Органическая химия.

В 2012 году принята на должность ассистента кафедры «Химии и технологии органических соединений азота» и переведена на должность начальника отдела аспирантуры и докторантуры Управления высшего и послевузовского профессионального образования. В 2013 году переведена на должность начальника отдела магистратуры, аспирантуры и докторантуры Управления высшего образования. В 2014 году и по настоящее время работает в должности ведущего инженера кафедры «Химия и технология органических соединений азота». С 2021 года и по настоящее время принята по совместительству на должность старшего преподавателя кафедры «Газопереработка, водородные и специальные технологии».

За время обучения в аспирантуре и впоследствии при работе над диссертацией Головина О.В. освоила технику органического синтеза, современные методы анализа органических соединений, научилась интерпретировать данные ИК, ЯМР, РСА, квантово-химических расчетов. При выполнении диссертационного исследования Головина О.В. проявила себя целеустремленным исследователем, умеющим планировать экспериментальную работу.

Диссертационная работа Головиной О.В. посвящена разработке методов синтеза полиазотистого конденсированного гетероцикла - [1,2,4]триазоло[4,3-*a*][1,3,5]триазина, содержащего динитрометильную группу и изучению его реакций с электрофильными реагентами. Упорство в

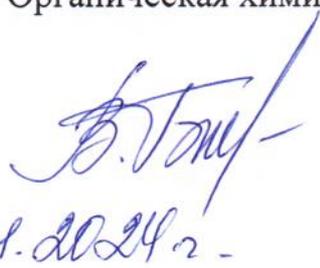
достижении поставленных целей позволило Ольге Вячеславовне разработать несколько оригинальных подходов к синтезу системы 5-динитрометил[1,2,4]триазоло[4,3-*a*][1,3,5]триазинов, которые могут быть использованы для получения других конденсированных гетероциклов. Аккуратность при постановке синтетических экспериментов, выделении и очистке полученных соединений, скупуплезность при интерпретации аналитических данных позволили соискателю обнаружить новое, ранее неописанное для такого класса соединений, направление в реакции 5-динитрометил[1,2,4]триазоло[4,3-*a*][1,3,5]триазинов с электрофилами. Головина О.В. установила, что реакция идет не по атому углерода динитрометильной группы, что является классическим направлением, а по атомам азота цикла 1,2,4-триазола.

Головина О.В. успешно сдала кандидатские экзамены и подготовила к защите диссертационную работу «Синтез 5-динитрометил[1,2,4]триазоло[4,3-*a*][1,3,5]триазинов и их реакции с электрофильными агентами». Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов № 1516 и справка об обучении и сдаче кандидатских экзаменов № Сп-02.03/619 выданы 11 ноября 2024 года ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет». Результаты исследований соискателя опубликованы в 3 научных статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований, индексируемых Web of Science и Scopus, а также в 7 тезисах докладов всероссийских и международных научных конференций.

Принимая во внимание объем выполненных исследований, их научную новизну и практическую значимость, считаю что Головина Ольга Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Научный руководитель, д.х.н.,
доцент, профессор Высшей
биотехнологической школы ФГБОУ
ВО «СамГТУ»

В.В. Бахарев



19. 11. 2024 г.

Подпись В.В. Бахарева заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО
«СамГТУ», д.т.н., доцент

Ю.А. Малиновская

