

23. М01-х

КИМ МИА ДЕНОВНА



ОБРАЗОВАНИЕ

Институт химии, Санкт-Петербургский государственный университет

Бакалавриат: 04.03.01 Химия (год выпуска 2023)

Кафедра органической химии

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

к.х.н., доцент, Данилкина Наталья Александровна

НАУЧНЫЕ ГРУППЫ

Кафедра аналитической химии

Группа мембранных материалов и мембранных методов разделения

Научный руководитель: д.х.н., профессор Пенькова Анастасия Владимировна

Выполнение курсовой работы по аналитической химии

Кафедра органической химии

Лаборатория ацетиленовой химии

Научный руководитель: к.х.н., доцент Данилкина Наталья Александровна

Выполнение курсовых работ по неорганической и органической химии, выполнение ВКР бакалавра и магистра

НАЗВАНИЕ ВКР БАКАЛАВРА

«Разработка новых клик-реагентов на основе гетероциклононинов, конденсированных с триазолом»

ОПИСАНИЕ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

Выпускная квалификационная работа бакалавра была направлена на создание дополнительных примеров клик-реагентов нового типа – гетероциклононинов, конденсированных с гетероциклами, и на изучение влияния природы аннелированного гетероцикла и гетероатома на стабильность и реакционную способность гетероциклононинов. Были разработаны аза- и оксациклононины, конденсированные с триазолом. Для обоих циклононинов была исследована их реакционная способность в SPAAC с бензилазидом. Также были получены первые ответы на вопрос нестабильности циклоалкинов данного типа в концентрированных растворах, которые также оказались склонны к димеризации.

В магистратуре планируется продолжить исследования по разработке новых циклоалкиновых клик-реагентов с оптимальным балансом стабильность / реакционная способность.