

Отзыв научного руководителя на диссертационную работу Михаила Алексеевича Калинина.

«Влияние строения замещенных диамидов дигликолевой кислоты на извлечение америция(III) и европия(III)»

М.А. Калинин поступил на химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова в 2016 году. По окончании обучения на химическом факультете МГУ (в 2022 году), успешно сдав вступительные испытания, поступил в аспирантуру, которую окончил в октябре 2026 года. М.А. Калинин начал работать в лаборатории дозиметрии и радиоактивности окружающей среды кафедры радиохимии с 2021 года. В ходе выполнения своей диссертационной работы в период обучения в аспирантуре с 2022 года по 2026 год Михаил Алексеевич провел большую экспериментальную и теоретическую работу, связанную с направленным дизайном дигликольамидных экстрагентов для переработки высокоактивных отходов.

За время выполнения диссертационной работы М.А. Калинин опубликовал 16 статей в международных научных журналах, а также 5 тезисов докладов на российских и международных конференциях, из них 3 по теме диссертационной работы. За время работы он участвовал в выполнении работ по двум проектам, финансируемым РФФИ.

За время выполнения диссертационной работы Михаил Алексеевич проявил себя как высококвалифицированный химик-синтетик, способный самостоятельно выбирать подходы к синтезу, решать сложные синтетические задачи и критически анализировать полученные результаты. Он обладает высоким уровнем как теоретической, так и практической подготовки, он свободно владеет приемами литературного поиска, умеет сопоставлять результаты своих экспериментов с литературными данными. Также при выполнении диссертационного исследования Михаил Алексеевич овладел навыками проведения квантово-химического моделирования дигликольамидных экстрагентов и их комплексов с f-элементами, что позволило ему на высоком уровне проводить направленный дизайн сложных полициклических алифатических лигандов для модуляции эффективности экстракционных систем.

Михаил Алексеевич проявил большое упорство и интерес к работе, он является дисциплинированным, трудолюбивым, целеустремленным и увлеченным научной работой исследователем. Он также эффективно взаимодействует со специалистами из различных областей, перенимая и интегрируя передовой опыт коллег, что характеризует его как специалиста с высокой профессиональной и коммуникативной компетентностью. Отзывчивость, доброжелательность, трудолюбие и умение работать в коллективе делают Михаила Алексеевича ценным членом научного коллектива. Личный вклад автора подтверждается публикациями по теме исследования в ведущих международных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus. Диссертационная работа М.А. Калинина представляет собой завершенное исследование, а полученные результаты

достоверны и являются, несомненно, весомым вкладом как в область органической химии, предлагая метод дизайна и направленного синтеза серий полициклических дигликольамидов, так и в радиохимию, демонстрируя эффективность нового типа экстрагентов для разделения f-элементов.

Диссертационная работа М.А. Калинина соответствует критериям, установленным Положением о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, полностью отвечает требованиям паспортов специальностей 1.4.13 — Радиохимия и 1.4.3 — Органическая химия и рекомендуется к защите на соответствующем диссертационном совете.

Научный руководитель

Доктор химических наук, ведущий научный сотрудник кафедры радиохимии
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Борисова Наталия Евгеньевна

01.05.2026г.