

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.х.н. Джардималиевой Гульжиан Исаковны о диссертанте Сорине Евгении Сергеевиче, младшем научном сотруднике лаборатории металлополимеров Отдела полимеров и композиционных материалов ФИЦ ПХФ и МХ РАН, представившем на соискание учёной степени кандидата химических наук диссертацию «Новые самозаживляющиеся металлосополимеры акриловой кислоты и акриламида»

Сорин Евгений Сергеевич, 1999 года рождения, в 2023 году окончил с отличием ФФФХИ МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия». С 2023г. по настоящее время обучается в очной аспирантуре ФИЦ ПХФ и МХ РАН.

Работу в институте Сорин Е.С. начал будучи студентом 1-го курса специалитета, работу в лаборатории металлополимеров – будучи студентом 4-го курса специалитета. По окончании обучения в МГУ имени М.В. Ломоносова успешно защитил дипломную работу по итогам исследований, проведенных в области разработки самозаживляющихся металлополимеров. За годы работы в лаборатории соискатель освоил методы синтеза и исследования самозаживляющихся металлополимеров, включая свободнорадикальную полимеризацию, получение металломономеров, органический синтез фенилтерпиридина по типу Крёнке, а также формирование полимерных плёнок. Им приобретены практические навыки применения различных физико-химических методов исследования металломономеров и сополимеров на их основе, а также анализа кинетических закономерностей радикальных процессов. Следует также отметить, что за время работы соискатель приобрёл педагогический опыт, принимая участие в научном руководстве студенческих исследовательских работ, а также в проведении учебных лекций.

При выполнении работы Сорин Е.С. принимал непосредственное участие в анализе литературных данных, постановке исследовательских задач, планировании и проведении экспериментов, обработке и интерпретации полученных результатов, подготовке выводов и написании научных публикаций. Соискатель показал способность к самостоятельной научной работе, анализу экспериментальных данных и обоснованному обсуждению результатов.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, и были представлены на научных конференциях. Публикации отражают основные этапы исследования, описывая синтез и характеристику металломономеров, получение на их основе самозаживляющихся металлосополимеров акриловой кислоты и акриламида, изучение их структуры и свойств, а также кинетики образования. Результаты диссертационного исследования в полной мере представлены в 7 статьях и 16 тезисах материалов конференций.

Считаю, что диссертационная работа Сорина Евгения Сергеевича является завершённым научно-квалификационным исследованием, выполненным на высоком научном уровне. По актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Научный руководитель
Джардималиева Гульжиан Исаковна
Д.х.н., профессор,
зав. лаб. металлополимеров
ФИЦ ПХФ и МХ РАН

Собственноручную подпись

Сотрудника

Удостоверяю

Сотрудник

Канцелярии



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук (ФИЦ ПХФ и МХ РАН)
142432, Московская область, г. Черноголовка, проспект академика Семенова Н.Н., д.1.
тел.: +7 (49652) 2-77-63; e-mail: dzhardim@icp.ac.ru