

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Осиповой Натальи Ивановны на тему «Сополимеры акрилонитрила и 1-винилимидазола для получения волокон из расплава», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения (химические науки)

Осипова Наталья Ивановна с отличием окончила магистратуру Института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова «МИРЭА – Российского технологического университета» по направлению «Химическая технология» в 2020 году. В том же году она поступила в аспирантуру химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова на кафедру высокомолекулярных соединений, начав выполнение диссертационной работы в лаборатории полимеризационных процессов. Окончила аспирантуру в 2024 году. С февраля 2023 года по настоящее время работает на кафедре высокомолекулярных соединений химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова в должности ведущего инженера.

Работа Осиповой Н.И. посвящена разработке методов синтеза сополимеров акрилонитрила и 1-винилимидазола, способа получения волокон из их расплава и изучения характеристик полученных волокон.

За время обучения в аспирантуре и выполнения работы Осипова Н.И. освоила новую для себя тематику, изучила теоретические основы полимеризационных процессов и применила их на практике для синтеза новых сополимеров, освоила большое количество современных физико-химических методов исследования полимеров, такие как гель-проникающая хроматография, дифференциальная сканирующая калориметрия, термогравиметрия, спектроскопические методы исследования, ротационная вискозиметрия, электронная микроскопия и др., научилась получать волокна методом формования из расплава. В результате она стала высококвалифицированным специалистом, научилась грамотно планировать эксперимент и анализировать его результаты. Необходимо отметить, что Осипова Н.И. активно занималась педагогической деятельностью: она являлась со-руководителем курсовой работы студента ФНОМ МГУ, проводила занятия в практикуме для студентов 5 курса химического факультета МГУ, факультета фундаментальной физико-

химической инженерии МГУ и высшего химического колледжа Российской академии наук Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева.

Полученные результаты были представлены в 3 статьях в рецензируемых научных журналах из базы Web of Science, Scopus и рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ, а также в 8 тезисов докладов на российских и международных конференциях.

Как научный руководитель считаю, что диссертационная работа Осиповой Н.И. «Сополимеры акрилонитрила и 1-винилимидазола для получения волокон из расплава», представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, которая соответствует требованиям пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, предъявляемых к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук.

Рекомендую диссертацию Осиповой Н.И. к защите в диссертационном совете МГУ.014.9 на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения (химические науки).

Научный руководитель:

*доктор химических наук, доцент, профессор РАН,
профессор кафедры высокомолекулярных соединений
химического факультета*

*Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова,*

*(специальность 02.00.06 Высокомолекулярные
соединения (химические науки))*

Тел.: +7 495 939 54 06

chernikova_elena@mail.ru

Черникова Елена Вячеславовна

Личную подпись Черниковой Е.В.

ЗАВЕРЯЮ: подпись, печать

*Зам. Нач. отдела делопроизводства
химического факультета МГУ*

Капустина Т.А.

11.09.2025