

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя учёной степени

кандидата химических наук по специальности

1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Чучалова Александра Владимировича

Чучалов Александр Владимирович, 1993 г. рождения, в 2017 г. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева" и в этом же году поступил в очную аспирантуру данного университета, в которой проходил обучение до 2021 г. С 2017 г. по настоящее время является сотрудником лаборатории высокомолекулярных соединений ИНЭОС РАН. Диссертационное исследование выполнялось в соответствии с планами госзадания ИНЭОС РАН, а также в рамках гранта РФФИ № 18-29-17035 мк.

Чучаловым Александром Владимировичем разработан новый эффективный метод синтеза карбоксилсодержащих полиимидов, главным технологическим преимуществом которого является отсутствие дополнительных катализаторов процесса или имидизирующих агентов, что устраняет необходимость выделения и очистки полимера. Полученные таким образом полимерные лаки использованы им в формировании высокотермостабильных защитных покрытий и газоразделительных мембран, что не ограничивает их потенциальные области применения.

За время проведения диссертационного исследования Чучалов А.В. значительно повысил свою профессиональную квалификацию. Он приобрел большой опыт в синтезе карбоксилсодержащих полиимидов разнообразного строения и овладел различными методами их исследования, отлично знает современные достижения по данной теме и способен делать правильные

выводы из литературных данных и собственных результатов. Под его руководством успешно выполнены и защищены две бакалаврские дипломные работы студентов. Кроме этого, он был исполнителем одиннадцати НИР.

По результатам диссертационной работы Чучалова А.В. опубликованы 6 статей в российских и зарубежных научных журналах, рекомендованных ВАК, получен патент РФ. Работа прошла апробацию на всероссийских и международных конференциях, где были представлены 10 устных и стендовых докладов.

Считаю, что Чучалов Александр Владимирович является высококвалифицированным специалистом, способным к постановке и решению разносторонних задач, и заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Научный руководитель:

к.х.н., заведующий лабораторией высокомолекулярных соединений

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова

Российской академии наук

Сапожников Д.А.

14.03.2025

Подпись к.х.н. Сапожникова Д.А. заверяю.

Ученый секретарь ИНЭОС РАН, к.х.н. Гулакова Е.Н.



14.03.2025