

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубева Артема Андреевича на тему «Новые УФ-отверждаемые алкидно-силоксановые пленкообразующие материалы», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Научная работа Артема Андреевича посвящена разработке нового метода получения гибридных алкидно-силоксановых покрытий на основе фотоинициируемой тиол-еновой «клик»-реакции и комплексному исследованию влияния состава исходных композиций на свойства получаемых полимеров. Актуальность исследования обусловлена высокой значимостью направлений тиол-еновой химии и «клик»-реакций в современном синтезе функциональных полимерных материалов.

Теоретическая значимость работы заключается в установлении закономерностей процесса УФ-отверждения алкидно-силоксановых композиций с применением комплекса методов, включая ИК-Фурье спектроскопию, реокинетический анализ и оптическую интерферометрию.

Практическая ценность результатов отражена в разделе, посвященном изучению физико-механических и эксплуатационных характеристик полученных покрытий, что определяет перспективы их применения.

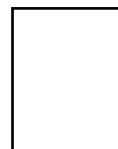
Обоснованность и достоверность полученных данных обеспечена применением поверенного оборудования, современных стандартизованных методик и подтверждена высокой воспроизводимостью результатов и их статистической обработкой.

Замечаний к оформлению работы и полученным результатам нет. Тем не менее, хотелось бы прояснить один вопрос, касающийся выбора реагентов. В исследовании в качестве тиол-содержащего кремнийорганического компонента был использован γ -меркаптопропилсилсесквиоксан – олигомер с относительно низкой молекулярной массой. Возникает вопрос: насколько принципиален выбор именно низкомолекулярного олигомера? Существует ли возможность применения для синтеза гибридных покрытий более

высокомолекулярных силоксановых олигомеров или полимеров, содержащих тиольные группы?

Данные вопросы не снижают общего научного уровня и значимости выполненной работы. Считаю, что диссертационная работа «Новые УФ-отверждаемые алкидно-силоксановые пленкообразующие материалы», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, предусмотренных Положением о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева», а ее автор Голубев Артем Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Профессор кафедры химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и органической химии имени Н.А. Преображенского ИТХТ имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА, д.х.н, доцент

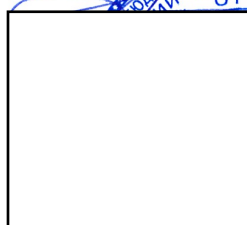


Брагина Н.А.

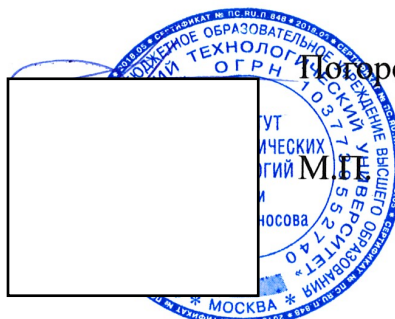
04.09.2025

Подпись д.х.н, доц. Брагиной Н.А.
заверяю

заместитель директора ИТХТ
имени М.В. Ломоносова, к.т.н., доцент



Потерелый А.М.



Почтовый адрес организации:
119454 г. Москва, проспект Вернадского, дом 78
Автор отзыва: Брагина Наталья Александровна
e-mail: bragina@mirea.ru
Тел.: +7 (499) 600-80-80 доб. 31246