

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Голубева Артема Андреевича**

на тему «Новые УФ-отверждаемые алкидно-силоксановые пленкообразующие материалы», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Развитие гибридных пленкообразующих систем – перспективное направление. Благодаря внедрению новых химических реакций и инновационных методов синтеза, что открывает широкие возможности для разработки материалов с улучшенными свойствами и расширением областей их применения. Диссертационная работа Голубева А.А. посвящена актуальной задаче – разработке и комплексному исследованию новых гибридных алкидно-силоксановых покрытий, полученных методом фотоинициируемой тиол-еновой «клик»-реакции на основе УФ-отверждаемых композиций различного состава.

Результаты, полученные автором, отличаются научной новизной, теоретической и практической значимостью. Автором исследованы кинетические и диффузионные закономерности процесса фотоотверждения алкидно-силоксановых систем путем тиол-еновой «клик»-реакции и разработаны новые УФ-отверждаемые пленкообразующие материалы на основе синтезированных алкидных олигомеров и меркапто-олигоорганосилоксана. Также разработаны теоретические основы управления структурой и свойствами покрытий за счет варьирования состава олигомерных прекурсоров и расширены научные знания в области химии гибридных материалов. Практическую значимость работы подтверждает разработка водоразбавляемой УФ-отверждаемой алкидно-силоксановой композиции.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием комплекса современных физико-химических методов. По результатам работы опубликовано 2 статьи в научных журналах, индексируемых WOS и Scopus.

Из замечаний можно отметить наличие на рисунках надписей на английском языке, а также опечаток, например, на странице 18 «Показа возможность...». Данные недостатки не снижают положительного впечатления от работы и не ставят под сомнение научную и практическую ценность представленных исследований.

Таким образом, диссертация «Новые УФ-отверждаемые алкидно-силоксановые пленкообразующие материалы» представляет собой новое законченное исследование, по объему и уровню соответствует требованиям, установленным 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 достоин присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

**Автор отзыва**

ФИО: Солодухин Александр Николаевич

Ученая степень: Кандидат химических наук

Место работы: Частного учреждения «Росатом Технологическое развитие»

Должность: Руководитель направления

Контактная информация:

почтовый адрес: 115184, г. Москва, Озерковская набережная, 28с3

e-mail: [ANSolodukhin@rosatom.ru](mailto:ANSolodukhin@rosatom.ru)

тел.: +7 (499) 949-43-95, доб. 7025

03.09.2025



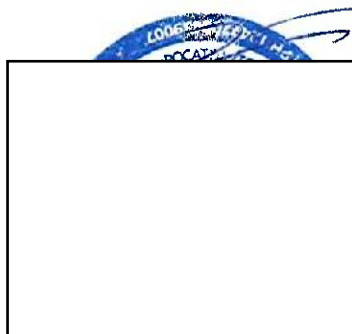
/Солодухин А.Н./

Подпись Солодухина А.Н. заверяю

Генеральный директор

Частного учреждения

«Росатом Технологическое развитие»



Гибадуллин Р.Р.