

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

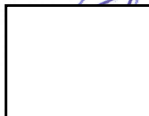
Диссертационная работа Голубева Артема Андреевича посвящена актуальной задаче получения новых гибридных материалов, используемых в качестве покрытий. Научная новизна диссертации заключается в том, что впервые разработаны алкидно-силоксановые композиции, способные к ультрафиолетовому отверждению с образованием сшитого полимера, что является основой энергоэффективных и экологичных технологий. В работе впервые проведены кинетические исследования влияния состава и природы алкидного компонента на процесс отверждения. Установлено, что повышение содержания силоксана увеличивает термическую стойкость покрытий, в то время как степень их гидрофобности в меньшей степени зависит от изменения состава композиции.

Полученные результаты имеют высокую теоретическую значимость для понимания процессов формирования гибридных полимерных сеток. Практическая ценность работы заключается в создании перспективных покрытий, сочетающих лучшие свойства алкидов и силоксанов, для применения в различных областях промышленности.

Работа имеет несущественные недостатки, такие как отдельные стилистические погрешности и англоязычные подписи на рисунках. Данные замечания носят частный характер и не снижают высокой оценки диссертации, представленной к защите. Предложенный подход, основанный на применении тиол-еновой «клик»-реакции для отверждения алкидно-силоксановых композиций, открывает перспективы для значительного ускорения процесса формирования покрытий и создает основу для разработки новых энергоэффективных технологий.

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.

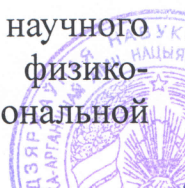
Заведующая лабораторией
мембранных процессов
Государственного научного
учреждения «Институт физико-
органической химии Национальной
академии наук Беларуси»
доктор химических наук, доцент
Тел. +375 17 378 20 55
E-mail: plisko@ifoch.bas-net.by



Плиско Татьяна Викторовна

Подпись доктора химических наук, доцента Плиско Т.В. заверяю

Ученый секретарь
Государственного научного
учреждения «Институт физико-
органической химии Национальной
академии наук Беларуси»



С.А. Праценко



1.09.2025