

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Домниченко Раисы Григорьевны «Разработка полимерных покрытий на основе эпоксидно-акрилатного пленкообразователя с улучшенными эксплуатационными характеристиками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Работа посвящена актуальной проблеме получения смешанных пленкообразователей на основе акрилового латекса и эпоксидной смолы для улучшения потребительских свойств лакокрасочных покрытий. Диссертантом выполнен большой объем экспериментальных исследований, результатом которых явилось получение стабильной эмульсии эпоксидно-диановой смолы в воде, исследование факторов, влияющих на ее стабильность, определение оптимального режима приготовления эмульсии и оптимального типа стабилизатора, исследование взаимодействия смешанных пленкообразователей при отверждении покрытий.

Научная новизна представленной работы заключается в обосновании выбора эффективных пленкообразователей и природных наполнителей различного химического состава и структуры для получения водно-дисперсионных лакокрасочных материалов.

Следует также отметить практическую ценность результатов диссертационной работы, поскольку в ней разработана технология получения водно-дисперсионных лакокрасочных материалов на основе комбинации эпоксидиановых и эпоксидно-акрилатных пленкообразователей и наполнителей карбонатного и силикатного типа и их комбинаций.

Работа Домниченко Р.Г. имеет достаточную апробацию. Результаты исследований докладывались на международных и всероссийских конференциях. Материалы диссертации отражены в 16 публикациях, в том числе в журналах по списку ВАК опубликовано 3 статьи. Автореферат диссертации построен логично, все положения работы изложены последовательно и четко.

В качестве замечания следует отметить, что из автореферата неясно как водные эмульсии совмещаются с обычными отвердителями для неводных систем, например, полиэтиленполиамином. Замечание не снижает ценности проведенных исследований.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической значимости полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям п. п 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук», а ее автор Домниченко Раиса Григорьевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Доктор химических наук (01.04.19 - физика полимеров),  
профессор, член-корреспондент Национальной  
академии наук Беларуси,  
заслуженный деятель науки Республики Беларусь,  
профессор кафедры полимерных  
композиционных материалов  
УО «Белорусский государственный  
технологический университет»



Прокончук Николай Романович

Почтовый адрес: 220006, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Свердлова, 13а  
Телефон +375(17) 379 65 62  
E-mail: pkm@belstu.by

