



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Вятский государственный
университет»**
(ВятГУ)

Московская ул., 36, г. Киров, 610000
тел. (8332) 64-65-71, тел./факс (8332) 64-79-13
e-mail: info@vyatsu.ru; www.vyatsu.ru
ОКПО 02068344/ОГРН 1034316511041
ИНН 4346011035/КПП 434501001

05.06.2014 № 2482-02-06

На № _____ от _____

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 24.2.283.03 при ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
университет инженерных технологий»

Власовой Л.А.

394036, г. Воронеж, проспект
Революции, д. 19 ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
университет инженерных технологий»

О направлении отзыва на автореферат
диссертации

Направляем отзыв на автореферат диссертации Домниченко Раисы
Григорьевны.

Приложение: отзыв 2 экз. на двух листах каждый.

Проректор по науке и инновациям




С.Г. Литвинец

Веснин Роман Леонидович, к.т.н., доцент зав.кафедрой ХТПП
+7(8332) 742-715 e-mail kaf_http@vyatsu.ru

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

В настоящее время отечественная лакокрасочная промышленность находится в переходном состоянии – от старых материалов на основе органических растворителей и продуктов, загрязненных остаточными мономерами – до экологически безопасных материалов на водной основе. Вследствие отсутствия научно обоснованных технологических решений для класса водно-дисперсионных материалов, применение которых потенциально может решить экологические проблемы, отсутствует теоретическое и практическое обоснование получения основных ЛКМ компонентов – пленкообразующих дисперсий. Это обуславливает высокую актуальность диссертационной работы Домниченко Р.Г. по разработке материалов на водной основе с улучшенными физико-механическими характеристиками.

Работа имеет научную новизну, что подтверждено публикациями автора диссертации. Впервые предложено использование смешанных акрил-эпоксидных пленкообразующих для регулирования физико-механических свойств полимерных покрытий и исследован механизм отверждения эпоксидиановой эмульсии в присутствии акриловых полимеров.

Работа имеет практическую значимость – разработана технология получения ВД ЛКМ на основе комбинации эпоксидиановых и эпоксидно-акрилатных пленкообразователей и наполнителей карбонатного и силикатного типа и их комбинаций, разработаны рецептуры для производства водно-дисперсионных ЛКМ на основе минеральных наполнителей, физико-механическая модификация которых протекает в *in situ*, с улучшенными физико-механическими свойствами для различных условий эксплуатации. Разработанные ЛКМ прошли промышленную апробацию на ООО «НПК Декор» (г. Воронеж), ООО «ФерроПолимер» (г. Старый Оскол).

Работа Домниченко Раисы Григорьевны имеет достаточную апробацию. Результаты представлены на 13 научных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 3 статьи в журналах рекомендованных ВАК РФ.

Замечания по тексту автореферата:

- 1) автор приводит результаты анализа химического состава различных кальцитов методом рентгенофлуорисцентного анализа, но из текста автореферата не понятно как этот состав коррелирует с поверхностными свойствами материалов наполнителей;
- 2) автор утверждает, что тип наполнителя является значимым фактором при формировании устойчивости полученных композиций к УФ излучению, однако, как известно, самыми уязвимыми компонентами полимерных композитов к этому фактору являются плёнкообразователи.

Указанные замечания не снижают ценности проведенных исследований.

В заключение необходимо отметить, что 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 её автор Домниченко Раиса Григорьевна достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Заведующий кафедрой химии
и технологии переработки полимеров
ФГБОУ ВО «Вятский государственный
университет», к.т.н. (05.17.06 – Технология
и переработка полимеров и композитов)

Веснин Роман Леонидович

Собственноручную подпись

Веснина Р.Л.

заверяю

Начальник управления по работе
с персоналом

Михайленко Е.Н.

ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Адрес: 610000, г. Киров, ул. Московская, д.36

E-mail: info@vyatsu.ru

Телефон: 8 (8332) 64-65-71

