

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КОТОВОЙ ДАРЬИ СЕРГЕЕВНЫ
на соискание ученой степени кандидата технических наук
«ВЛИЯНИЕ ПИГМЕНТИРОВАНИЯ И МАТИРОВАНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ
И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИР-ЭПОКСИДНЫХ И ЭПОКСИДНЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ»
по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Диссертация Котовой Дарьи Сергеевны посвящена изучению влияния матирования и наполнения пигментами на формирование покрытий из порошковых полимерных материалов.

Как свидетельствуют исследования рынка вопрос матирования и влияния на эту проблему органических и неорганических пигментов, является актуальной.

Автором разработана методика определения растекаемости, позволяющая проводить исследования как в изотермическом режиме и при изменении температуры. Установлены и подробно изучены факторы, влияющие на оптические свойства матирующего агента. Дана количественная оценка кислотно-основных свойств поверхности частиц диоксида титана, используемого при получении порошковых красок. Установленные автором факторы влияния матирующего агента на оптические свойства сформированных полимерных покрытий, позволили получить матовые покрытия с заданными требованиями по блеску и физико-механическим свойствам.

Практическая ценность работы подтверждается результатами исследований в серийном производстве полиэфирно-эпоксидных порошковых материалов ООО НПП «Ярославский завод порошковых красок»

Использование широкого спектра современных методов исследования и компьютерная обработка результатов, не вызывает сомнения в достоверности полученных результатов.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

Работа прошла серьезную апробацию. По ее материалам подготовлено большое число публикаций.

Однако, при знакомстве с содержанием автореферата, возникает ряд вопросов и замечаний:

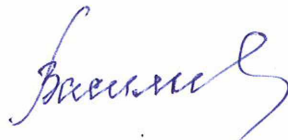
1. стр 4 Одна из целей работы рассматривается: « установить зависящие от обработки кислотно-основные свойства поверхности частиц диоксида титана от обработки поверхности...». Не понятно, то ли обработку поверхности проводил автор, то ли это поверхность обработана в ходе получения самого диоксида титана
2. рассматривая влияния пигментов на процесс растекания, автор не указывает влияние их концентрации;

3. по тексту диссертации встречаются не точности: на стр 11 реферата отмечается, что самое заметное снижение текучести у красной матовой порошковой краски. Но ни где не упоминается, что диоксид-пирроловый пигмент-красный; на стр 10 в подписях к рисункам 3 и 4 встречается понятие «лаковая композиция», но нет разъяснения что это такое

Отмеченные недостатки не сказываются отрицательно на положительной оценке представленной автором работы.

Диссертационная работа Котовой Дарьи Сергеевны на тему «Влияние пигментирования и матирования на формирование и свойства полимерных покрытий на основе полиэфир-эпоксидных и эпоксидных порошковых материалов» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и автор заслуживает присуждение ученой степени **кандидата технических наук** по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Помощник генерального директора
по техническим вопросам
АО «Русские краски»,
кандидат технических наук,
150002 г. Ярославль,
Ул. Большая Федоровская, 96
Тел. +7-4852-49-13-41
e-mail: e.vasilieva@ruskraski.ru



Васильева Элла Исааковна

« 30 » мая 2022 г

Подпись Васильевой Э.И. заверяю:
Начальник Управления персоналом
АО «Русские краски»



 Зворыгина В.А.
« 30 » 05 2022 г