Отзыв

на автореферат диссертации Казаченко Натальи Николаевны
на тему: «Двухкомпонентные полиуретановые покрытия УФ-отверждения для влагозащиты плат», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06.-технология и переработка полимеров и композитов.

Уретановые покрытия, обладающие высокой влагостойкостью, находят применение для влагозащиты печатных плат. Технологии изготовления двухкомпонентных уретановых систем являются весьма перспективные, поскольку для их реализации требуются малогабаритное оборудование и незначительное количество энергии, а создаваемые покрытия обладают высокой стойкостью к удару. Однако к настоящему времени не изучено степень влияния гидроксильных полимерных покрытий на характеристики покрытий.

Проблема получения таких материалов может быть решена путем исследования степени влияния количественного соотношения гидроксильных групп олигомеров УФ-отверждаемой уретановой композиции на характеристики получаемого покрытия. Все вышесказанное определяет актуальность и научную новизну работы Казаченко Н. Н. Полученные в работе результаты опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК, а также апробированы на различных международных и всероссийских конференциях, что подтверждает высокий уровень работы.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В первом пункте «Научная новизна», указывается, что выбор природы олигомеров для использования их в двухкомпонентной уретановой композиции ***научно обоснован,***

«Заключении» – на основании теоретических и экспериментальных исследований предложен и ***научно обоснован*** способ улучшения защитных свойств покрытий.

Однако в тексте автореферата отсутствуют материалы, касающиеся степени влияния структуры и химической природы гидроксильных групп на характеристики получаемого покрытия.

2. В третьем пункте «Научная новизна» отсутствуют количественные характеристики технологического процесса – «увеличение молекулярной массы – приводит к повышению стойкости покрытия».

3. Отсутствуют материалы подтверждающие внедрение разработанного влагозащитного лака в производство.

Судя по автореферату, представленная работа по актуальности темы исследования, научной новизне и практической значимости результатов работы, по теоретическому уровню и объему проведенных исследований отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06.-технология и переработка полимеров и композитов.

Профессор ФГБОУ ВПО
«Омский государственный
университет путей сообщения»,
г. Омск пр. К Маркса д.35 644046
matiash41@mail.ru д.т.н., профессор Ю.И. Матяш

Подпись д.т.н., проф. Матяш Ю. И.
удостоверяю,
начальник УКД и ПО ОмГУПС О. Н. Попова

СПбГИКиТ
отдел делопроизводства
11.03 2016 г.
Входящий № 268