ЗАО «Стройкомплект-Эмаль»
(Смоленский лакокрасочный завод)
Юр.адрес: 119607, г. Москва, ул. Раменки, д. 17 корп. 1
Почт. Адрес: 214020 г. Смоленск, ул. Шевченко д.79
ИНН 7729373532, Р/с 40702810859020000348 в Смоленском ОСБ
№ 8609 г. Смоленск, БИК 046614632, /с30101810000000000632

Исх. № 6/2
от 24.02 2015 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации П.Н. Казаченко «Двухкомпонентные полиуретановые покрытия УФ-отверждения для влагозащиты плат», предложенной на соискание ученой степени кандидата технических наук

С учетом высоких технологических требований, предъявляемых к качеству покрытий для печатных плат, П.Н. Казаченко разработана рецептура и технология производства нового, современного и эффективного пленкообразователя для этих целей - двухкомпонентного уретанового фотополимерного лака УФ-отверждения. Обоснование и целенаправленный выбор исходных компонентов, а также умелое сочетание различных механизмов отверждения лаковой композиции позволили автору предложить научно-обоснованную концепцию (способ) улучшения защитных свойств этих ответственных покрытий. Кроме того полученный положительный результат был дополнен и эффективной модификацией пленкообразующего полимера кремнийорганическими соединениями.

Диссертантом выполнен большой объем экспериментальных исследований по разработке и детальному изучению физико-химических свойств УФ-отверждаемых уретановых композиций и покрытий на их основе. Выявлено влияние природы исходных компонентов на важнейшие защитные свойства получаемых полимерных пленок и научно обосновано количественное содержание ингредиентов в ЛКМ. Закономерным итоговым результатом проведенной работы явилась разработка научно-технической и нормативной документации, а также налаживание производства лака УФ-отверждения «Акрокор УФ 2К» (ТУ 2316-019-50003914-2006) на ООО «НПФ»ИНМА».

Представленная работа актуальна, характеризуется научной новизной, имеет важный практический выход и органично вписывается в современные мировые тенденции по разработке высокоэффективных лакокрасочных материалов специального типа.

Оценивая положительно работу в целом, выскажу и свое замечание. Из текста реферата до конца непонятно, какие конкретные эксплуатационные свойства покрытий улучшаются в большей степени за счет отверждения композиций по механизму УФ-инициируемой радикальной полимеризации, а какие за счет взаимодействия между собой NCO- и OH- групп.

Сделанное замечание ни в коей мере не умоляет общего положительного впечатления о работе. Диссертация полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Казаченко Наталья Николаевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.06 – «технология и переработка полимеров и композитов».

Заместитель генерального директора Смоленского ЛКЗ
по научным разработкам и внедрению
новых технологий, к.х.н. **Павлович Александр Владимирович**

214020, г. Смоленск, ул. Шевченко 79; тел. +7(4812) 622742; E-mail: smolchem@mail.ru

СПбГИКиТ
отдел аспирантуры
17.03 2015 г.
Входящий № 250