

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мищенко Алексея Александровича
«Разработка экологически эффективной полиуретановой дисперсии
для водостойких покрытий», представленной на соискание учёной
степени кандидата технических наук по специальности
05.17.06 – Технология и переработки полимеров и композитов

Разработка экологически безопасных полимерных покрытий является актуальной задачей полимерной химии, направленной на улучшение эксплуатационных характеристик, расширения области применения полимерных материалов. Представленные в работе результаты исследования свойств дисперсий, не содержащих органических растворителей, на основе синтезированных полиуретановых эластомеров имеют как практическое, так и научное значение.

Значительный объём проведённых экспериментальных работ по синтезу полиуретановых эластомеров на основе ДМС-полиэфиров, исследованию их характеристик с помощью современных и традиционных методов исследований: гельпроникающей хроматографии, ИКС, определение распределения частиц дисперсии методом динамического рассеивания света, определение физико-механических характеристик на приборе INSTRON 3369, кажущейся вязкости дисперсии и предполимеров на вискозиметре Visco Tester 6/7L и т.д. обусловили получение новых и достоверных результатов исследования.

Несомненными достоинствами работы являются разработка технологии синтеза полиуретановых эластомеров на основе ДМС-полиэфиров, обладающих более высокой молекулярной массой, более высокими значениями прочностных показателей и используемых для получения экологически эффективной полиуретановой дисперсии.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие данных о воспроизводимости результатов исследований, в частности, для приведённых в автореферате.

Результаты работы достаточно полно представлены в 8 публикациях, в т.ч. 3 – в периодических изданиях, включённых ВАК в перечень ведущих.

В целом, автореферат и публикации позволяют заключить, что диссертация «Разработка экологически эффективной полиуретановой дисперсии для водостойких покрытий» является научно-квалификационной работой, содержащей решение задачи, имеющей существенное значение в области разработки экологически эффективных полимерных покрытий и соответствует критериям для кандидатских диссертаций, установленным Положением о присуждении учёных степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а её автор - Мищенко Алексей Александрович - заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры углекислотной, пластмасс
и инженерной защиты окружающей среды
ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный
технический университет имени Т.Ф. Горбачёва»

27. 11. 2014

Т.Н. Терьева

650099, г. Кемерово, ул. 50 лет Октября 17
Тел.: +7 (3842) 396938
E-mail: tnt.tppm@kuztu.ru

