

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Мищенко А.А. направлена на решение актуальной задачи создания современных эластомерных материалов для водостойких покрытий и технологий, соответствующих повышенным эксплуатационным и экологическим требованиям.

В работе предложен новый подход к созданию полиуретановых дисперсий на основе полиэфиров, полученных с использованием DMC катализаторов без участия органических растворителей и установлено влияние состава и свойств полиуретановой дисперсии на физико-механические свойства и потребительские характеристики покрытий на ее основе.

К достоинствам работы следует отнести выявленное диссертантом влияние молекулярно-массовых характеристик синтезированных DMC-эфиров на прочностные показатели полиуретановых эластомеров на их основе.

Практическая значимость работы выражена в разработке экологически эффективной полиуретановой дисперсии без органических растворителей и создании на ее основе покрытий с высокой водостойкостью, прочностью и эластичностью.

Из замечаний по работе следует отметить отсутствие в автореферате данных по применяемым методам оптимизации технологических параметров и дозировок компонентов и математической обработке

