

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кузнецовой Екатерины Эдуардовны “**Разработка рациональной технологии процесса печатания текстильных изделий пигментными композициями на основе полиуретановых дисперсий**”, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Диссертация Кузнецовой Е.Э. посвящена актуальной проблеме поиска новых экономически и экологически эффективных композиций на основе новых полиуретановых дисперсий отечественного производства, используемых в качестве текстильно-вспомогательных веществ в печати многоцветных рисунков на текстильных материалах.

В рецензируемой работе обсуждаются полученные автором данные по выбору наиболее эффективных пленкообразующих связующих из ряда отечественных полиуретановых дисперсий, установление оптимального состава и соотношения компонентов смесей и влияния их компонентов на качество печати. Большое количество независимых методов исследования позволяет считать полученные результаты вполне достоверными. По объему и уровню исследований и новизне полученных результатов выполненное исследование соответствует заявленной квалификационной работе.

Вместе с тем можно высказать ряд замечаний непринципиального характера. Так, в автореферате не дается полного представления о химическом составе смесей и не обсуждается возможность их взаимодействия между собой и с пигментами в процессе печати. Кроме того, при представлении результатов физических исследований в виде графиков (рис. 1, 2, 4, 5 автореферата) полезно было бы указать погрешность эксперимента. Не совсем понятен термин «светлота, %», измеряемый по оси «у» рис. 6.

Указанные замечания не снижают ценность диссертационной работы как законченного исследования, выполненного на высоком теоретическом уровне, имеющего существенную научную новизну и практическую значимость.

На основании ознакомления с авторефератом можно заключить, что диссертационная работа Кузнецовой Екатерины Эдуардовны “Разработка рациональной технологии процесса печатания текстильных изделий пигментными композициями на основе полиуретановых дисперсий” соответствует требованиям пункта 9 “Положения о порядке присуждения учёных степеней” ВАК Минобрнауки РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Кандидат химических наук, доцент
кафедры общей химии Российского
университета дружбы народов

Страшнова С.Б.

02 апреля 2015 г.

Подпись доц. Страшной С.Б. заверяю.
Ученый секретарь РУДН
д.ф.-м.н. проф.



Савчин В.М.

117198 Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»
Тел. +7 495 9550860
E-mail: sstrashnova@mail.ru