

В диссертационный Совет
Д 24.2.368.01 на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Романовой Юлии Сергеевны на тему:
**«Разработка сепарационного нетканого материала для производства
щелочных аккумуляторов»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальность 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных
полимеров и композитов

Выполненная работа Романовой Юлии Сергеевны по своей актуальности соответствует приоритетному развитию экономики Российской Федерации и потребностям рынка в полимерных материалах для производства химических источников тока. Работа также отвечает интересам программы импортозамещения и повышения конкурентоспособности российских полимерных технологий и материалов.

Научная новизна работы заключается в разработке научно-обоснованных подходов и технологических решений к проектированию и получению нетканых материалов на основе полисульфонов для сепараторов щелочных аккумуляторов, включающих в себя составы формовочных растворов, технологические параметры процессов электрокапиллярного электроаэродинамического формования микро- и нановолокон для получения трехслойных сепараторов щелочных аккумуляторов с их последующей постобработкой методом каландрования.

Автором работы предложены технологические решения, включающие применение различных способов реализации процесса ЭФВ и постобработки нетканых материалов, обеспечивающие сочетание в сепараторе высокой проницаемости по электролиту, низкого аэродинамического сопротивления в порах, высокой прочности и щелочестойкости, а также препятствия росту дендридов.

Романовой Ю.С. получены нетканые сепарационные материалы в ООО «ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЯ», подтверждена эффективность их работы в составе электрохимической ячейки, т.е. в условиях, близких к реальным условиям эксплуатации щелочных аккумуляторов.

Автореферат представленной диссертации полностью передает ее содержание, написан хорошим научным языком и содержит все необходимые элементы научно-квалификационной работы. Вместе с тем при его прочтении возникают следующие вопросы:

1. По каким критериям были выбраны используемые диссертантом марки полисульфонов?

Работа соответствует критериям пунктов 9-14 «Положение о присуждении учёных степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) , а её автор, Романова Юлия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.