

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сильченко Елены Владимировны на тему:
**«Разработка тканей для специальной одежды с защитой от
электромагнитного излучения»**, представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и
сырья.

Актуальность работы.

Развитие новых технологических процессов и создание материалов для защиты человека от вредного воздействия электромагнитного излучения, несомненно, являются важными направлениями развития технического текстиля как у нас в стране, так и за рубежом. Работы учёных, нацеленные на решение этих задач, позволяют не только обеспечивать импортозамещение, но и создания своих производств, обеспечивающих национальную безопасность страны.

Научная новизна работы Сильченко Е.В. заключается в проектировании и разработке металлизированных тканей со специальными свойствами, а также исследовании их свойств, при воздействии электромагнитных излучений различной интенсивности.

Практическая значимость работы подтверждается реализацией поставленных задач и внедрением результатов работы на конкретном производстве. Следует отметить значительный диапазон электромагнитного излучения от 170 до 2800 МГц, в котором исследовались новые ткани, именно эти показатели являются наиболее важными для создания защитной одежды человека, работающего в различных отраслях его жизнедеятельности.

Содержание автореферата в полной мере раскрывает суть проведённых исследований, некоторые из которых, по нашему мнению, не следовало бы публиковать в открытой печати из-за важности и сохранения своей интеллектуальной собственности за разработчиками.

Публикации и их объём в журналах, рекомендованных перечнем ВАК, выполненные автором по направлению проводимых исследований, говорят о важности выполненной автором работы.

Автором проделана большая работа по анализу существующих технологий выработки технических тканей специального назначения, подробно описаны методики проведения экспериментальных исследований и детально обсуждены все полученные результаты. Автореферат написан понятным и грамотным научным языком. Достоверность полученных результатов

подтверждается использованием современных методов исследования, значительным объемом экспериментальных результатов.

По содержанию работы следует сделать замечания:

1. Отсутствуют сведения о защите интеллектуальной собственности на разработки. Указанное замечание не снижает достоверность и высокую значимость полученных результатов;
2. Указан очень узкий спектр применения новых разработанных тканей.

Заключение

Диссертационная работа Е.В. Сильченко представляет собой подробно описанную и завершённую научно-квалификационную работу. Продукт получаемый по разработанной технологии представляет высокую значимость для импортозамещения и производственных сфер Российской Федерации, в том числе для создания защитной одежды специального назначения.

Представленная диссертационная работа в полной мере отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденном Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Сильченко Е.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Директор

ООО «Нефтегазовые технологии
МИФИ», г.Дмитровград,
д.т.н,



А. И. Панин
А. И. Панин

Подпись Панина А. И. заверяю
Нач.ОК

М.А. Бояркина
М.А. Бояркина

Общество с ограниченной ответственностью

«Нефтегазовые технологии МИФИ»

433510 г.Дмитровград

Ульяновской области

Ул. Куйбышева д. 226А/2

Тел. (факс) 8-(842 35) 3-38-03

Телефон: +7 927-821-80-00

Электронная почта: panteks@yandex.ru