

Открытое акционерное общество

«Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (ОАО «ИНПЦ ТЛП»)

119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12

Телефон (495)777-43-08

E-mail: info@inpctlp.ru

Факс (495) 952-46-81

ОТЗЫВ

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

Диссертация Сильченко Е.В. посвящена решению важной и востребованной проблемы – разработке и внедрению в производство новых тканей специального назначения для защиты человека от электромагнитного излучения (ЭМИ).

Цель в работе соискателя достигается решением ряда задач, связанных с определением меры защиты от ЭМИ при применении тканей в зависимости от предельно-допустимых уровней и разработкой новых тканей, значительно ослабляющих электромагнитные и электрические поля.

Названные задачи и их успешное решение определяют актуальность выполненной работы, т.к., в конечном счете, непосредственно направлены на импортозамещение отечественной продукцией.

Автор на основании результатов изучения предельно-допустимых уровней плотности потока в диапазоне 300 МГц- 300 ГГц в зависимости от продолжительности воздействия выполнила большой комплекс разработок по созданию новых тканей для защитной одежды от вредного воздействия электрического поля промышленных частот.

Новизна этих разработок заключается в формировании экранирующих свойств материала на стадии прядения и в формировании геометрической модели строения ткани.

Автор подробно изучила экранирующие свойства новых разработанных тканей в широком диапазоне электромагнитного излучения. Было установлено, что ткани обладают высокой эффективностью по коэффициенту экранирования в диапазоне частот 170-2800 МГц и рекомендуются для изготовления рабочей одежды, защищающей человека от неблагоприятного воздействия ЭМП радиочастотного диапазона 170-2800 МГц. При этом снижение коэффициентов экранирования тканей в процессе санитарных обработок не превышает 10%.

Несомненным достоинством работы является разработка автором промышленной технологии выработки тканей на стадии внедрения, что определяет практическую значимость и имеет большое народно-хозяйственное значение в плане импортозамещения.

Выполненная работа является продолжением разработки теоретических основ проектирования тканей по заданным параметрам.

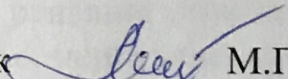
По данным автореферата выявляется личный вклад и обоснованность результатов полученных данных.

Соискатель Сильченко Е.В. является автором 16-ти печатных трудов, отражающих основное содержание диссертации, в том числе в рецензируемых научных изданиях и журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России.

По автореферату имеются замечания:

1. В автореферате некорректно применена фраза « частота образцов» вместо частоты излучения.
2. Из автореферата непонятны (таблица 3) различные значения коэффициентов экранирования электропроводящей ткани арт.96401 при практически одинаковых частотах излучения.

Несмотря на высказанные замечания, которые не носят принципиального характера, работа соискателя Сильченко Е.В. отвечает всем требованиям ВАК, автору следует присудить ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Заведующий отделом ткачества,
к.т.н., старший научный сотрудник  М.П. Михайлова

Тел. 8 495 777 43 08

E-mail mmihailova@inpctlp.ru

www.inpctlp.ru

Подпись Михайловой М.П. Заведущий
Министерство по персоналу
С.В. Ташкент

