



ООО «Нефтегазовые
технологии МИФИ»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Ульяновская область, г. Димитровград
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Нефтегазовые технологии МИФИ»
433510 г. Димитровград,
ул. Куйбышева, 226 а/1
тел. (факс): 8-(842-35)-3 38-03

E-mail: zep @mail.ru

«28» марта 2016г.
№ 12/3

Учёному секретарю
диссертационного
Совета Д 212.144.06 при Федеральном
Государственном
образовательном учреждении высшего
профессионального образования
«Московский государственный
Университет дизайна и технологии»
д.т.н., профессору Кирсановой Е.А.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Князькина Станислава Валерьевича на тему: «Разработка технологии создания текстильных армирующих компонентов композиционных материалов, применяемых в атомной промышленности», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Актуальность работы.

Исследования, проведённые Князькиным С.В. по созданию текстильных армирующих компонентов композиционных материалов, применяемых в критических отраслях, имеет большую ценность и актуальность, так как в них разработаны не только новые способы формирования армирующих компонентов композиционных материалов, изготавливаемых из термостойких волокон и нитей, но и созданы цельные конструкции изделий специального назначения.

Научная новизна работы.

Развитие теоретических положений по созданию текстильных армирующих компонентов композиционных материалов применяемых в критических технологиях, позволяет существенно расширить ассортимент материалов специального назначения (тепловых экранов, термостойких, прочных, стойких к воздействию агрессивных сред и радиации), отказавшись от использования аналогичных зарубежных образцов.

Научная новизна работы заключается так же в том, что автором:

- разработан способ формирования плоских армирующих компонентов композиционных материалов на базе «фальшнамоток» и мотальных паковок заданной структуры и формы намотки;

- разработаны конструкции специального мотального оборудования, обеспечивающего формирование армирующих компонентов композиционных материалов на базе тканей и намоток.

В исследовании автор опирается на последние достижения ученых-текстильщиков, что позволило решить комплекс вопросов проектирования и производства текстильных армирующих компонентов из термостойких волокон и нитей, при условии снижения трудозатрат и расходов электроэнергии по сравнению с зарубежными аналогами.

Практическая ценность результатов работы заключается в том, что лично автором:

- разработаны и внедрены в производство новые способы формирования текстильных армирующих компонентов композиционных материалов из термостойких нитей различной природы.

Работа выполнена с применением необходимого комплекса современных методов исследования адекватных поставленной задаче. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации, подтверждается соответствием результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Содержание автореферата в полном объеме отражает основные положения диссертационной работы.

По содержанию автореферата замечаний нет:

Считаю, что диссертационная работа Князькина С.В. является законченным научным исследованием, в котором содержатся решения важной народно-хозяйственной задачи по разработке, и внедрению в производство новых способов армирования композиционных материалов, формируемых на базе мотальных паковок специального назначения. Результаты работы рекомендуются к внедрению.

Диссертация полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а её автор Князькин С.В. заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Главный инженер
Кандидат технических наук,



А.Е. Цимбалок

Подпись Цимбалюка А.Е.

Заверяю

Зав. Ок



М.А. Старцева

