



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Поволжский государственный университет сервиса»
(ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

445677, Российская Федерация, Самарская область, г.Тольятти, Гагарина, 4 тел.26-35-38

*Учёному секретарю
диссертационного совета Д 212.144.06
при ФГБОУ ВПО «Московский
государственный университет
дизайна и технологии»
д.т.н., профессору Е.А. Курсановой.*

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Пайметова Андрея Николаевича

на тему: «Разработка текстильных фильтров специального назначения,
применяемых в ядерной энергетике»,
представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка
текстильных материалов и сырья».

Актуальность работы Пайметова А.Н. заключается в том, что текстильные материалы специального назначения находят всё более широкое применение в различных отраслях жизнедеятельности человека, в том числе и в атомной энергетике. Так они применяются и для решения проблемы обращения с радиоактивными отходами. Для решения этой задачи на предприятиях атомной энергетике могут использоваться, текстильные фильтры и термостойкие волокнистые материалы. Изыскания нетрадиционных методов утилизации ЖРО и отходящих газов с использованием фильтровальных перегородок на базе мотальных паковок из текстильных материалов специального назначения является актуальной задачей.

Целью данной работы является разработка и исследование структур текстильных фильтровальных перегородок, формируемых на базе намоток, а так же изучение возможности их использования для очистки вод и отходящих газов, загрязненных радионуклидами.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке теории формирования трубчатых текстильных фильтров из специальных материалов (термостойких волокон и металлических тканых сеток),

предназначенных для их использования у атомных станциях в системах очистки ЖРО и отходящих газов;

Практическая ценность работы заключается в том, что автором определены виды текстильных материалов и оптимальные параметры структуры трубчатых текстильных фильтров для использования их в системах очистки ЖРО и отходящих газов атомных станций.

Достоверность результатов работы подтверждается корректным использованием современных методов и средств исследования, корреляцией расчетных и экспериментальных данных.

Диссертационная работа изложена на 154 страницах машинописного текста, состоит из пяти глав, общих выводов по работе, 2 приложений, списка использованной литературы включающего 69 наименований источников, включает 13 таблиц и 31 иллюстрацию.

В автореферате автором отмечено, что в качестве фильтровальных перегородок при очистке различных агрессивных сред могут быть использованы текстильные материалы из: намоток, металлотканей, войлоков, нетканых полотен, трикотажа и т.д. содержание автореферата полностью отражает суть проведённых исследований, на основании которых сделаны практические рекомендации для применения текстильных фильтров в атомной промышленности.

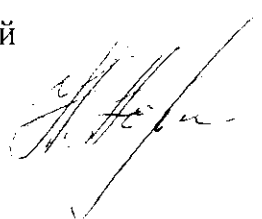
По содержанию работы замечаний нет.

Результаты работы рекомендуются к практическому внедрению.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Пайметова А.Н. является законченным научным исследованием, в котором содержатся решения важной народно-хозяйственной задачи по разработке, исследованию и внедрению в производство атомной энергетики новых текстильных фильтров из термостойких и устойчивых к агрессивным средам текстильных материалов, формируемых на базе мотальных паковок специального назначения.

Диссертация полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, Положением п.9 ВАК РФ, а её автор Пайметов Андрей Николаевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Заведующий кафедрой
«Управление качеством и технологии
в сервисе» ФГБОУ ВПО «Поволжский
государственный университет
сервиса», к.т.н., доцент
n.afinogentova2010@yandex.ru



Н.В. Афиногентова

Афиногентова
31.03.16