

ФУТУРА

433511, РФ, Ульяновская область г. Димитровград, ул. Куйбышева, д. 226 А/2, помещение 4
ИНН 4205255141 / КПП 732901001 ОГРН 1124205020312
тел. 8-960-366-14-05; 8-3842-657-867 e-mail: 2012futura@mail.ru

Председателю диссертационного
Совета Д 212.144.06 при ФГБОУ ВПО
«Московский государственный
университет дизайна и технологии»
д. тех.наук, профессору Юхину С.С.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Пайметова Андрея Николаевича на тему: «Разработка текстильных фильтров специального назначения, применяемых в ядерной энергетике», представленной 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 всё шире используются в атомной энергетике, развитие которой во многом зависит от решения проблем обращения с радиоактивными отходами. Жидкие радиоактивные отходы (ЖРО) несут примерно 40-80% активности получаемой в ядерно-топливном цикле, а для решения задач по очистке отходящих газов на предприятиях атомной энергетике могут использоваться, текстильные фильтры из термостойких волокнистых материалов. Изыскание новых методов утилизации ЖРО и отходящих газов является актуальной задачей.

Целью данной работы является разработка и исследование структур текстильных фильтровальных перегородок, формируемых на базе намоток и металлических тканых сеток, а так же изучение возможности их использования для очистки вод в бассейнах выдержки отработанного ядерного топлива и отходящих газов, загрязнённых радионуклидами.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором разработана теория формирования трубчатых текстильных фильтров из специальных материалов (термостойких волокон и металлических тканых сеток) для их использования на атомных станциях в системах очистки ЖРО и отходящих газов.

Практическая ценность работы Пайметова А.Н. 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.

Содержание автореферата полностью отражает основное содержание проведённых исследований выполненных на высоком научном уровне.

Однако по содержанию работы имеется замечание:

Из выводов по работе не ясно, возможно ли использовать данные текстильные фильтры для очистки больших объёмов средне и слабоактивных вод, что актуально для очистки загрязнённых радионуклидами водоёмов?

Данное замечание не снижают общий высокий уровень проведённых исследований и результатов работы.

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 энергетике новых текстильных фильтров из термостойких и устойчивых к агрессивным средам текстильных материалов, формируемых на базе

мотальных паковок специального назначения. Результаты работы рекомендуются к внедрению.

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».

Директор



Куницына С.С.