

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Панина И.Н. - доктора технических наук, генерального директора ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ» по диссертационной работе Пайметова Андрея Николаевича на тему: «Разработка текстильных фильтров специального назначения, применяемых в ядерной энергетике», представленную в диссертационный совет Д 212.144.06 при ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Пайметов Андрей Николаевич в 2006 году окончил Ульяновский государственный технический университет по специальности «Машины и аппараты текстильной и лёгкой промышленности».

В период подготовки к диссертации соискатель работал в ФСБ России, с 2011 по 2015 годы был аспирантом заочной формы обучения на кафедре технологии и конструирования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Дмитровградский инженерно-технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ.

Его работа была направлена на изыскание и разработку новых структур текстильных материалов, которые используются на предприятиях ядерной отрасли, т.е. технического текстиля (фильтровальных тканей, трикотажных полотен, нетканых материалов и т.д.). Им проведены исследования и разработаны новые, комплексные фильтры, включающие различные текстильные тканые полотна и нити. Разработке текстильных фильтров специального назначения и посвящена работа Пайметова А.Н., который самостоятельно решил следующие вопросы:

- обосновал возможность использования комплексных фильтровальных перегородок (на основе тканых металлических сеток и намоток) для систем водо и газоочистки;

- на основе теоретических исследований процесса перемещения газовых потоков через текстильные перегородки создал новые структуры трубчатых текстильных волокнистых фильтров исключая явление «пробой» фильтровальной перегородки;

- разработал структуру и устройство разделительных намоточных фильтров, позволяющих применять текстильные материалы различной термостойкости и газопроницаемости;

- изготовил испытательный стенд, позволяющий проводить комплексные исследования текстильных фильтровальных перегородок при заданных скоростных режимах перемещения водных и газовых потоков;

- разработал конструкцию специального мотального механизма, позволяющую формировать мотальные пакетки специального назначения применяемые в качестве трубчатых текстильных фильтров;

-провёл теоретические и экспериментальные исследования выноса осадков сгорания из газовых потоков на поверхности текстильных фильтров различной структуры;

- разработал и внедрил в производство газоочистительные модули, обеспечивающие существенное повышение качество чистки радиоактивных вод (средней активности) и горячих газов

Практическая значимость полученных результатов работы Пайметова А.Н. подтверждается внедрением разработанных текстильных комплексных фильтров из термостойких нитей в реальное промышленное производство ОАО «Ковротекс» г. Димитровграда путём создания модульных газоочистительных установок.

Достоверность научных положений разработанных Пайметовым А.Н. подтверждается соответствием теоретических выводов и полученных в ходе экспериментальных исследований практических результатов, а также применением ПЭВМ, широким внедрении результатов работы в производство.

По материалам диссертационной работы опубликовано 15 работ, из которых 5 в журналах из перечня ВАК, а также сделаны 3 доклада на научных конференциях различного уровня.

При выполнении диссертационной работы Пайметов А.Н. показал высокий уровень подготовки как инженер конструктор, способный самостоятельно грамотно решать научные и производственные задачи по внедрению текстильных материалов в производство.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Пайметова А.Н. является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором содержатся решения важной народно-хозяйственной задачи по разработке и исследованию структур текстильных фильтровальных перегородок, формируемых из термостойких, устойчивых к воздействию агрессивных сред нитей, обеспечивающих высокие показатели качества очистки воды и газов от радионуклидов.

Диссертация полностью отвечает требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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».

Научный руководитель
генеральный директор
ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ»
д.т.н., профессор



И.Н. Панин

Подпись генерального директора ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ»
д.т.н., профессора Панина И.Н. заверяю _____ нач. отдела кадров
Бояркина М.А.

Адрес: 433511, Ульяновская область,
г. Димитровград, ул. Куйбышева, д. 226а/1
Телефон: (84235) 4-63-83, моб. 8-960-361-56-67; E-mail: inpanin@mail.ru