

**Автономная некоммерческая организация
«Центр развития ядерного инновационного кластера города Дмитровграда Ульяновской области»**

(АНО «ЦПК»)
433508, Ульяновская обл., г. Дмитровград, ул. Хмельницкого, д. 93, тел.: 8(84235)4-82-46, 4-82-45, факс: 4-82-45, www.cluster-dgrad.ru, e-mail: crk_dgrad@gmail.com
ОГРН: 1127300001795; БИК: 047308602, p/c 40703810869000070050

09.09.2015 № 059
На № _____ от _____

Председателю диссертационного
Совета Д 212.144.06 при
Федеральном государственном
бюджетном образовательном
учреждении высшего
профессионального образования
«Московский государственный
университет дизайна и технологии»
д.т.н., профессору Юхину С.С.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Панина Алексея Ивановича на тему: «Экспериментально-теоретическое исследование формирования мотальных паковок для создания и внедрения перспективных текстильных материалов», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Диссертационная работа Панина А.И. актуальна, так как она касается разработки новых «коротких» текстильных технологических процессов создания конечных продуктов специального назначения на базе мотальных паковок, применяемых в различных отраслях, в том числе и в атомной энергетике, где нашли применение фильтры специального назначения.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые:

-разработаны новые мотальные паковки специального назначения как конечный продукт применяемый, в различных отраслях хозяйствования, не только в текстильной, но иных, критических отраслях, для обеспечения экологической безопасности человека;

-получены новые виды фильтров очистки горячих отходящих газов атомных электростанций.

Практическая ценность работы заключается в том, что автором лично разработаны и внедрены в производство системы текстильных фильтров специального назначения. Разработаны и внедрены в производство методы формирования слоисто-каркасных и спиралевидных структур намотки мотальных паковок.

Достоверность научных положений полученных Паниным А.И. базируются на использовании современных теорий, методов и средств исследования сложных технологических процессов текстильного производства, а также широком внедрении результатов работы в производство.

По материалам диссертационной работы опубликовано 63 работ, из которых 21 работ в журналах рекомендованных перечнем ВАК, получено 4 патента на полезную модель, сделано 8 докладов на научно-технических конференциях.

Содержание работы.

Содержание автореферата в полном объеме раскрывает основные положения диссертационных исследований.

Во введении и первом разделе Паниным А.И. определены цели и задач проводимых исследований по созданию конечных продуктов на базе мотальных паковок, где автор приводит критический анализ работ посвящённых использованию мотальных паковок в текстильном производстве.

Второй раздел работы раскрывает теоретические положения, касающиеся исследований процессов формирования мотальных паковок различной структуры используемых в текстильном производстве, оптимизации их структур намотки, а также устранению дефектов намотки.

Третий раздел диссертации посвящён исследованию процессов формирования мотальных паковок увеличенных габаритов, используемых в ткацком производстве при подготовке основ с целью оптимизации их структур.

Четвёртый раздел работы посвящён разработке и исследованию структур намотки мотальных паковок, обеспечивающих оптимальные условия сматывания с них нити. Паниным А.И.

Пятый раздел работы посвящён исследованиям процесса сматывания нитей с мотальных паковок различной структуры и формы намотки. Определены оптимальные условия схода нити с паковок без обрывов.

Шестой раздел посвящён описанию особенностей процессов формирования и сматывания групп нитей с мотальных паковок текстильного производства,

Седьмой раздел работы описывает суть процесса формирования трубчатых початков увеличенных габаритов для челночного ткачества. Решены вопросы исключения вибрации и разрушения початков увеличенных габаритов при их формировании. Это позволяет значительно сократить отходы в производстве технических сукон на челночных ткацких станках.

Восьмой раздел диссертации посвящён разработке и исследованию мотальных паковок специального назначения. Использование различных структур намотки позволяет применять их в качестве фильтров специального назначения, в том числе и для очистки горячих отходящих газов от радионуклидов.

Автору удалось не только разработать структуру таких паковок, но и создать новое мотальное оборудование для их формирования из термостойких углеродных, базальтовых и стекловолокон. Результаты работы успешно внедрены в производство.

По содержанию автореферата имеется замечание:

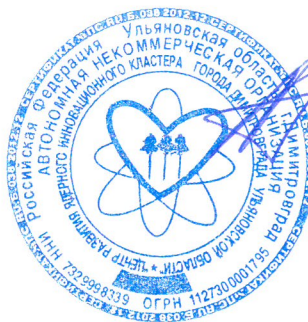
В работе не приведены схемы мотального оборудования для формирования фильтров, что не позволяет расширить области применения таких паковок.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа Панина А.И. является законченным научным исследованием, в котором содержатся решения важной хозяйственной задачи по разработке, исследованию и внедрению в

производство новых «коротких» технологий и конечных текстильных материалов, формируемых на базе мотальных паковок специального назначения и применяемых в критических отраслях.

Диссертация полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, Положением п.7 ВАК, а её Панин Алексей Иванович заслуживает присуждения ему учёной степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Директор



А.Н.Гатауллин