

В диссертационный совет Д 212.144.06 при
ФГБОУ ВПО «Московский государственный
университет дизайна и технологии»
115035, Москва, ул. Садовническая, 33, стр. 1.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ПАНИНА** *Алексея Ивановича* на тему:
«Экспериментально-теоретическое исследование формирования мотальных паковок для создания и внедрения перспективных текстильных материалов», представленную на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Современное развитие индустрии в сфере создания новых материалов характеризуется высокими темпами и большими перспективами. При этом значительное количество материалов имеют характеристики, идентичные нити, являющейся основой текстильной промышленности. Это и различные полимерные кабели, струны, специальные канаты и многое другое, не говоря об основном блоке текстильных материалов. При этом непрерывно создаются различные компоненты материалов специального назначения (в том числе оборонного), где встроенным элементом структуры так же являются новые нити с заданными свойствами повышенной прочности, электрическими свойствами и т.п. Для развития всех этих направлений крайне важных для российской промышленности существуют неизменные задачи обеспечения высокой производительности производства и высокого качества процессов и продуктов на всех технологических ступенях. Одной из важнейших таких ступеней является стадия формирования паковок. Существующее оборудование и научные разработки в этой сфере, как правило, традиционно имели отношение именно к текстильной промышленности. Однако сейчас перечисленные выше сферы развития производства потребовали пересмотра и расширения применения данных научно-технических достижений, что привело, в свою очередь, к необходимости системного переосмысливания теории формирования оптимальных паковок, разработке новых теоретических подходов с созданием эффективного оборудования для этих целей. Поэтому **актуальность** заявленной темы исследования не вызывает сомнений.

Автором получен ряд значимых научных результатов, отличающихся научной новизной:

1. Разработаны теоретические основы наматывания и сматывания нитей в условиях формирования традиционных и специализированных мотальных паковок; технология и методы формирования мотальных паковок оптимальной структуры на машинах пневмомеханического способа прядения, уточных мотальных паковок для челночных и бесчелночных ткацких станков, а также паковок заданной формы намотри и требуемых габаритов.

2. Разработаны методы формирования намотки нитевидных материалов на оправки армирующих компонентов. И другие.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в разработке теоретического, методологического, технического обеспечений технологии формирования оптимальных маковок для значительного спектра нитевидных материалов в самых разных отраслях промышленности.

Производственная апробация предложенных экспериментально-теоретических методов и на их основе – технологий проведена в ряде отечественных производственных предприятий, таких как ООО «Ковротекс», ООО «Тольяттикаучук» и другие.

Вместе с тем следует отметить, что по содержанию автореферата диссертационной работы имеются вопросы:

1. Были ли учтены достижения научных школ механики нити и технологий текстильного производства зарубежных университетов и/или научно-промышленных центров, в том числе Японии, Турции, Германии? Если да, то каких?

2. Из автореферата не ясно, как учтены характеристики удлинения нитей различной природы и структуры при расчете оптимальных параметров паковки?

Приведенные замечания не снижают общей научной новизны и практической значимости диссертационной работы Панина А.И.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 17 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ; новизна разработок подтверждена 2-мя патентами на изобретения. По теме работы автор имеет 58 научных публикаций, в том числе 1 монографию.

Автореферат и перечень научных публикаций автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно. Автореферат отражает полученные автором научно обоснованные технические и технологические решения, позволяющие повысить эффективность производства традиционных и перспективных материалов, что является одной из важнейших задач, стоящей перед отечественной промышленностью.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – ПАНИН Алексей Иванович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Отзыв рассмотрен на заседании кафедры «Конструирование, технологии и дизайн» ИСОиП (филиала) ДГТУ 4 сентября 2015года, Протокол №1.

Контактная информация: 347500, Ростовская область, г.Шахты, ул.Шевченко, 147, тел. +7(8636)237222, e-mail: doc_tf@sssu.ru

Доктор технических наук, профессор кафедры
«Конструирование, технологии и дизайн»,

профессор,
декан факультета «Сервис и технологии»
Института сферы обслуживания и предпринимательства
(филиала)
Донского государственного технического университета
г.Шахты, Ростовская область

И.В.Черунова

