

В диссертационный совет Д 212.144.06
при ФГБОУ ВПО «Московский
государственный университет
дизайна и технологии»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Панина Алексея Ивановича по теме «Экспериментально-теоретическое исследование формирования мотальных паковок для создания и внедрения перспективных текстильных материалов», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов

На любом текстильном предприятии одним из первых технологических процессов являются операции наматывания и сматывания нитей. Процесс перемотки предполагает использование питающей и выпускной паковок, к которым предъявляются требования, обеспечивающие оптимальные параметры их использования. Структура и форма питающей мотальной паковки должны обеспечивать бесперебойную работу технологического оборудования, легкость схода нити с паковки, без обрывов и слетов витков на высокой скорости. Выпускные мотальные паковки должны иметь заданную структуру - требуемую пористость и проницаемость, обладать заранее заданными свойствами, формой и размерами. Связано это с тем, что выпускная паковка формируется для получения конечного продукта: фильтра, диспергатора. Таким образом, проблема процесса перематывания нитей различной природы для формирования мотальных паковок специального назначения, которые являются конечным продуктом или новым текстильным материалом, рассматриваемая в диссертации, весьма актуальна и имеет важное народнохозяйственное значение для легкой промышленности.

Научная новизна результатов диссертационного исследования в целом заключается в системном решении проблемы формирования мотальных паковок оптимальной структуры на машинах пневмомеханического способа прядения для челночных и бесчелночных ткацких станков.

Полученные результаты имеют большую практическую ценность, которая определяется в разработке экспериментально-теоретических основ формирования мотальных паковок, которые позволили модернизировать существующее и создать новое мотальное оборудование, и разработке паковок с заданными характеристиками и структурой, что подтверждено двумя патентами и двумя авторским свидетельствами. Сформулированные условия изготовления мотальных паковок дают основание рекомендовать их к широкому внедрению в науку и в практику.

В качестве замечаний на автореферат следует отметить следующее:

1. из автореферата трудно понять особенности разработанного мотального оборудования для формирования мотальных початков специального назначения;

2. неясно, каким образом влияет волокнистый состав нити или пряжи на формирование мотальных паковок с заданными параметрами и структурой.

Однако, отмеченные недостатки в содержании автореферата не являются принципиальными и не снижают значимости диссертационного исследования. По актуальности поставленных и решенных автором задач, глубине и уровню теоретических обобщений и полученных практических результатов научная работа Панина А.И. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым в соответствии с пунктом 9 «Положения о присуждении ученых степеней» к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук.

Доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Технологии химических, натуральных волокон и изделий» ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Красина Ирина Владимировна

Почтовый адрес: 420015, Казань, ул. К. Маркса д.68
Тел. (843) 231-40-42
E-mail: irina_krasina@mail.ru

