

*В диссертационный совет Д 212.144.06
при федеральном государственном
бюджетном образовательном
учреждении высшего профессионального
образования «Московский государственный
университет дизайна и технологий»*

ОТЗЫВ

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

Тема диссертации актуальна. В современных условиях российская промышленность остро нуждается в отечественных инновационных текстильных материалах, технологиях и оборудовании для их производства. Текстильные материалы, полученные путем наматывания, весьма востребованы в народном хозяйстве страны, в частности, используются как материалы для фильтрации, являются армирующей основой для получения композитов и т.д. Работа направлена на исследование процессов формирования мотальных паковок различного назначения, разработку новых текстильных материалов и создание специального мотального оборудования для их производства.

Полученные автором научные положения и выводы обоснованы. Степень обоснованности научных положений и выводов, основывается на достаточном объеме проведенных экспериментов, использовании современных методов обработки информации и не вызывает сомнений.

Научная новизна работы заключается в:

- проведении экспериментально-теоретических исследований процессов формирования мотальных паковок различных структур;
- разработке теоретических основ процесса формирования мотальных паковок различной структуры намотки;
- разработке методов и совершенствовании технологии формирования мотальных паковок с рациональной структурой в прядильном производстве и ткацко-приготовительном отделе ткацкого производства;

- разработке методов формирования крупногабаритных мотальных паковок специального назначения.

Практическая ценность работы заключается в том, что на основе разработанных экспериментально-теоретических положений в работе предложены рекомендации, позволяющие не только модернизировать имеющееся мотальное оборудование, но и создавать новое. Кроме того, автором разработаны и внедрены в производство методики формирования мотальных паковок оптимальных структур в прядильном и ткацко-приготовительном производствах текстильного предприятия. Разработаны и внедрены мотальные паковки слоисто-каркасных и спиралевидных структур, армирующих компонентов композиционных материалов, используемых в различных отраслях народного хозяйства страны.

Замечания по автореферату:

- встречаются опечатки и орфографические ошибки;
- не совсем понятно, для нитей какого волокнистого состава справедливы отдельные положения диссертации.

Приведенные замечания не снижают значимости диссертационной работы Панина Алексея Ивановича, которая представляет законченное исследование, содержащее научно-практические разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач текстильной отрасли.

Работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», в ней изложены научно-обоснованные технические и технологические решения по разработке новых структур мотальных паковок, используемых в различных отраслях народного хозяйства. Автор работы, Панин Алексей Иванович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Зав. кафедрой

«Технология текстильных материалов»

учреждения образования «Витебский

государственный технологический университет»

доктор технических наук, профессор

Д.Б. Рыклин

Подпись Рыклина Д.Б. удостоверяю

Начальник отдела кадров

Т.А. Титовец

29.09.2015

