

В диссертационный совет Д 212.144.06
при ФГБОУ ВПО «Московском государственном
университете дизайна и технологии»
117997, г. Москва, ул. Садовническая, д. 33, стр.1

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Парахиной Марины Викторовны на тему: «Разработка и исследование тканетранспортирующей роликовой системы отделочных машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Диссертационная работа Парахиной М.В. направлена на решение комплекса актуальных задач отрасли по разработке и исследованию тканетранспортирующей роликовой системы с дистанционным управлением приводом и натяжением ткани для промывных и пропиточных машин.

Для решения поставленных задач соискателем успешно выполнен ряд важных теоретических и экспериментальных исследований. Разработаны методики расчета натяжения ткани и основных ее составляющих в зоне жидкостной обработки с увеличенной длиной заправки, расчета и проектирования пневмофрикционного привода.

Проведены аналитические исследования по определению ошибки измерения натяжения ткани на базе разработанного измерителя, создан алгоритм и методика расчета управляющего сигнала-давления воздуха в пневмокамере с учетом параметров ткани, машины и других факторов.

Важным аспектом являются экспериментальные исследования влияния натяжения и времени его воздействия на остаточную деформацию тканей, позволившие установить допустимые их нормы.

Заслуживают внимание разработанная и исследованная автором новая конструкция пневмофрикционного привода транспортирующей роликовой системы для создания стабильного необходимого натяжения ткани, созданное устройство для его измерения с достаточной точностью.

Проведены стендовые испытания созданного пневмофрикционного регулируемого привода в рабочих режимах функционирования промывной роликовой машины для широкого ассортимента тканей.

Исследования проводились по плану полного факторного эксперимента. Обработка их результатов осуществлялась на ЭВМ с использованием специальных программ.

Разработанные автором Парахиной М.В. технологические и технические решения для роликовых машин отделочных производств текстильных предприятий целесообразно использовать при модернизации действующего и создании нового оборудования.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы, отличаются достоверностью и научной новизной.

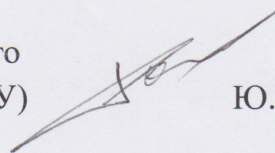
По автореферату имеются следующие замечания:

1. Разработка и создание измерителя натяжения ткани отнесена к научной новизне и практической значимости работы.
2. В автореферате не приведены сведения о предполагаемом экономическом эффекте от внедрения результатов работы.

Данные замечания не снижают общей высокой оценки работы, представляющей собой завершённое научное исследование, имеющее теоретическую и практическую ценность.

Сформулированные основные научные положения и результаты исследований позволяют заключить, что представленная Парахиной М.В. работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

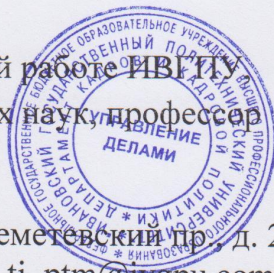
Доктор технических наук,
профессор кафедры
«Технологические машины
и оборудование» текстильного
института Ивановского государственного
политехнического университета (ИВГПУ)



Ю.Г. Фомин

Подпись Фомина Ю.Г. заверяю.

Проректор по научной работе ИВГПУ,
доктор экономических наук, профессор



А.Б. Петрухин