

Председателю  
Диссертационного Совета Д 212.355.02  
ФГБОУ ВО Ивановского государственного  
политехнического университета  
д.т.н., профессору Калинину Е.Н.  
53000, г. Иваново, Шереметьевский пр., 21

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени  
кандидата технических наук **Демидова Николая Александровича**  
«Разработка системы мониторинга параметров партионного снования для формирования  
партии сновальных валов с однородными свойствами» по специальности  
05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

В ткацком производстве процесс подготовки основных нитей к ткачеству занимает особое место, поскольку от того, как подготовлены основные нити, во многом зависит и производительность ткацкого станка, и качество вырабатываемой на нем ткани.

В настоящее время производители сновального оборудования добились значительных успехов в обеспечении высокого качества подготавливаемых основ. Однако, использование технологий, реализуемых с помощью автоматизированного сновального оборудования, не всегда экономически целесообразно, особенно в тех случаях, когда к качеству готового продукта не предъявляются высокие требования.

Целью работы является разработка методики формирования партии однородных паковок с партионных сновальных машин на основе идентифицированных в процессе намотки кинематических параметров.

В результате проведенных исследований обосновано использование коэффициента приращения длины нитей в слое для идентификации напряженного состояния паковки партионного снования и применения кластерного анализа для определения однородных сновальных валов при их объединении в партию.

Практическая значимость работы состоит в разработке микропроцессорной системы мониторинга кинематических параметров сновальных паковок непосредственно в процессе снования и формировании партии однородных сновальных валов. Сматывание основы на шлихтовальной машине с таких паковок позволяет сократить количество отходов мягкой пряжи.

Основные результаты выполненных исследований опубликованы в 24 печатных работах. Материалы диссертации докладывались и обсуждались на научно-технических конференциях.

Диссертация является законченной научной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические и технические разработки, имеющие практическую значимость.

Содержание диссертации соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» и ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Автор работы Демидов Николай Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Профессор кафедры «Технология машиностроения»  
ФГБОУ ВО Костромского государственного университета,

д.т.н., доцент

Место работы: 156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, д.17  
тел. 89101931111, e-mail: kisselev50@mail.ru

 М.В. Киселев

Подпись руки  
заверяю

Начальник канцелярии

Н.В. Кузнецова

«18» 05 2017 г.

