

В диссертационный совет Д212.355.02 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора по техническим наукам на базе ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет»

ОТЗЫВ

научного руководителя д-ра техн. наук, проф. Кулиды Николая Алексеевича на диссертационную работу Демидова Николая Александровича «Разработка системы мониторинга параметров партионного снования для формирования партии сновальных валов с однородными свойствами», представленную к защите на соискание ученой степени канд. техн. наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Демидов Николай Александрович окончил Ивановскую государственную текстильную академию (с 2013 г. – ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет») в 2009 году по специальности «Бытовая радиоэлектронная аппаратура» и получил квалификацию инженера. Уже в студенческие годы проявил интерес к научным исследованиям, выполнив выпускную квалификационную работу на актуальную тему, связанную с моделированием радиоэлектронных систем и опубликовав результаты своих исследований в печати. После завершения обучения в вузе поступил в аспирантуру, где обучался до 2012 года, продолжая трудовую деятельность, которую начал, еще будучи студентом, в 2005 году в должности инженера технического отдела. После завершения обучения в аспирантуре продолжил научную работу, опубликовав за период с 2013 по 2016 гг. 9 работ.

При выполнении диссертационной работы соискатель использовал аналитические и экспериментальные методы исследований, с помощью которых выполнены экспериментальные исследования и решены некоторые теоретические задачи. Соискатель свободно владеет современными компьютерными приложениями, такими как Proteus Professional, Mahtcad и др. Знания в области микропроцессорных систем позволили Демидову Н.А. разработать с применением высокоточных энкодеров кинематических параметров современную систему мониторинга технологического процесса, с помощью которой непосредственно в сновании идентифицируется напряженное состояние паковки.

Диссертантом выполнен комплекс исследований, направленных на повышение качества подготовки основных нитей к ткачеству и снижения отходов пряжи. Для этого разработаны метод идентификации напряженного состояния наматываемой паковки по закономерности изменения коэффициента приращення длины нитей в слое и методика формирования партии сновальных валов

для шлихтования с помощью кластерного анализа. Это позволило составлять партии сновальных валов с однородным напряженным состоянием.

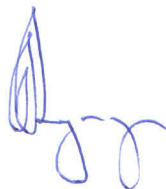
Решение ряда задач потребовало дополнительного изучения современных методов проектирования и программирования микропроцессорных систем и методов статистического анализа с использованием современного пакета статистических исследований Statistica.

При работе над диссертацией соискатель продемонстрировал способность самостоятельно решать поставленные задачи, логически строго и обосновано излагать суть выполненных исследований, грамотно проводить экспериментальные исследования. Все это позволяет сделать вывод, что Демидов Н.А. является сложившимся научным работником, способным ставить и решать различные научные задачи, правильно интерпретировать результаты как теоретических, так и экспериментальных исследований.

При выполнении экспериментальных исследований непосредственно в условиях действующего производства Демидов Н.А. показал незаурядные организаторские способности, проведя достаточно объемные как по времени, так и по трудозатратам экспериментальные исследования.

Считаю, что выполненная Н.А. Демидовым диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
д-р. техн. наук, профессор,
первый проректор – директор
Текстильного института
ФГБОУ ВО «Ивановский го-
сударственный политехниче-
ский университет»



Н.А. Кулида

Адрес: Иваново, Шереметьевский пр., 21
E-mail 1prorektor@ivgpu.com
Тел. 8(9432) 48-26-34

