

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Катаманова Алексея Андреевича «Повышение ресурса нитепроводящих элементов основязальных машин применением парафинирования с присадками стеаратов металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (лёгкая промышленность)

Диссертация выполнена на актуальную тему, которая связана с повышением ресурса деталей текстильных машин. Задача решается за счет разработки конструктивных элементов стабилизации натяжения нити и усовершенствования составов парафиновых сплавов для смазывания нитей.

Получены математические зависимости, которые могут быть использованы для прогнозирования ресурса деталей текстильных машин.

Представленные в автореферате научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненных исследований соответствуют цели и задачам и основываются на экспериментальных и теоретических исследованиях.

Экспериментальные исследования соответствуют современному уровню научных исследований. Планирование эксперимента проводилось с использованием математических методов. В теоретических исследованиях использованы методы дифференциального и интегрального исчисления, теория упругих колебаний, механики гибкой нити.

Основные положения и результаты проведенных исследований опубликованы в научной печати. По результатам работы получен патент РФ и свидетельство о госрегистрации.

Выводы, приводимые в автореферате, соответствуют поставленным задачам и научно обоснованы.

По автореферату имеются следующее замечание:

- Стр.16, рис. 8, схема установки трибометров и нитенатяжителей на машину ОВ-160, но остается не понятным, где установлены предлагаемые узлы, которые контролируют натяжение.

Вместе с тем, диссертация отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 02.08.2016) «О порядке присуждения ученых степеней», т.к. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему, в которой изложены научно обоснованные технические решения по повышению ресурса нитепроводящих деталей основовязальных машин за счет применения нового состава сплава для парафинирования нитей на основе парафина с присадками стеаратов металлов, а также приведен расчет годового экономического эффекта от внедрения разработанного состава. Автор диссертации Катаманов Алексей Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность)».

27.05.2019 г.

Начальник Инновационно-технологического центра АО «ИВХИМПРОМ»

к. х. н.

Н. А. Дементьева

Адрес: 153021, Россия, г. Иваново, ул. Кузнецова, д. 116

E-mail: dementyeva@ivchimprom.ru

