

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Катаманова Алексея Андреевича «Повышение ресурса нитепроводящих элементов основовязальных 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.

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

По автореферату имеется следующее замечание:

- на рис. 8 приведена схема машины ОВ-160, из которой не понятно, 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 основязальных машин за счет применения нового состава сплава для парафинирования нитей на основе парафина с присадками стеаратов металлов. Автор диссертации Катаманов Алексей Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность)».

23.05.2019 г.

Учёная степень по специальности 05.17.08

к.т.н.

Учёная степень по специальности 05.20.01

д.т.н.

Должность: зав. кафедрой технологических машин и оборудования  
Ивановского государственного химико-технологического университета  
153000, Ивановская область, г. Иваново, пр. Шереметевский, 7  
Телефон: +7 (4932) 32-92-41; 30-73-46, доб. 2-46  
e-mail: [mikhailkolobov@rambler.ru](mailto:mikhailkolobov@rambler.ru)

Подпись Колобова М.Ю. заверяю.  
Ученый секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО «ИГХТУ»



А.А. Хомякова