

## 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)

Тема рассмотренной диссертации актуальна и направлена на снижение износа металлических элементов (игл) основовязальных машин.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью разработанных технических и программных средств для измерения момента трения в контакте нити с нитепроводящими элементами машин с использованием маятникового трибометра.

Полученные экспериментальные зависимости 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 автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате приводится алгоритм работы микроконтроллера (рис.1), но в положениях, выносимых на защиту, он не присутствует.

2. На рис. 8 приведена схема без расшифровки позиций.

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)».

21.05.2019 г.

Зав. кафедрой Технологии машиностроения ФГБОУ ВО «Ивановский  
государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»

канд. техн. наук, доцент

И.И. Ведерникова

Адрес: 153003, Россия, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34

*Подпись* *д.с.с. секретаря* *Совета Учен.* *Волынец Ю. В.*