

Адрес: 153000, г. Иваново,
Шереметевский пр., д.21

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 (легкая промышленность)».

В настоящее время проблема повышения ресурса машин и механизмов, и, в том числе, текстильного оборудования, за счет обеспечения износостойкости рабочих поверхностей остается весьма актуальной. Необходимо отметить сложность моделирования процессов взаимодействия нити с рабочими органами текстильных машин вследствие имеющейся многофакторности условий нагружения. Поэтому для получения достоверных результатов исследований автору работы пришлось создать статическую и динамическую модели, с учетом возникающих колебательных процессов движения маятника машины трения. Применение полученных моделей позволило разработать экспериментальное оборудование, для наиболее полного моделирования процесса взаимодействия нити с металлическим нитепроводником, что дало возможность собрать большой объем экспериментальных данных с целью оптимизации состава применяемой смазки.

В связи с этим, необходимо отметить большое практическое значение разработанного технологического обеспечения заданных параметров взаимодействия нити с нитепроводящими элементами.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

- из автореферата не ясно, на каком основании автор утверждает (стр. 15, 2-й абзац), что возможно образование «твердого раствора на поверхности», который «будет являться катализатором процесса выделения меди из стеарата и роста кристаллической решетки, содержащей медь, железо и серу..»? Возможно, здесь следовало бы привести уравнения протекающих химических реакций;
- в автореферате нет сведений об экологической безопасности применения в качестве присадок к смазке текстильных нитей стеаратов олова, кобальта, никеля, свинца и меди;
- применение термина «эффект безызносности» (стр. 3, 5, 6 16 автореферата) не вполне корректно.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы. В целом, работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Катаманов А. А., заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность)».

д.т.н, ведущий научный сотрудник
лаборатории трения и износа

Е.Б. Седакова



Седаковой Е.Б.

УДОСТОВЕРЯЮ: ПОМОЩНИКА ДИРЕКТОРА

ИПМАШРАН

13 июня

2019г.

Сведения о составителе отзыва

Фамилия, имя, отчество	Седакова Елена Борисовна
Место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук
Должность	Ведущий научный сотрудник
Ученая степень, звание	доктор техн. наук
Почтовый адрес	199178, Санкт-Петербург, Большой пр.В.О., д. 61
Сайт организации	www.ipme.ru
Контакты (тел./факс)	+7(812)321 4774; +7(812)3214771