

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нихотиной Надежды Владимировны «Применение антифрикционных композиционных фторопластсодержащих покрытий при возвратно-поступательном движении», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.3. Трение и износ в машинах.

На основе материалов, изложенных в автореферате, можно заключить, что рассматриваемая диссертационная работа безусловно является актуальной. Это объясняется высокой эффективностью применения композиционных антифрикционных фторопластсодержащих покрытий в трибосистемах с вращательным движением и практическим отсутствием использования этих материалов при возвратно-поступательном.

Наиболее интересной частью работы является установление основных закономерностей работы покрытий при коэффициенте взаимного перекрытия меньше единицы (диапазон 0,167-0,476) и разработка конечных расчетных формул для определения условий контактирования и температуры зоны контакта при инженерных проектировочных расчетах.

Основные результаты диссертации опубликованы в 11 печатных работах. Из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ - 2, в международной базе Scopus и Web of Science - 3, а также получены 2 патента РФ на полезную модель.

Работа выглядела бы значительно более полной при дополнительном рассмотрении следующего.

1. Получения данных о влиянии приработочных режимов на контактные параметры покрытий с различным тканым каркасом.

2. Желательно дополнить исследование выражением, характеризующим превышение максимальных контактных давлений над средними расчетными для всего исследованного температурного режима.

Отмеченные замечания, значительно не снижают уровень диссертации, в целом она оценивается положительно.

Автореферат работы в полном объеме отражает содержание диссертации и дает возможность судить о целях и задачах исследования, научных выводах и результатах, а также содержит полный перечень трудов по теме диссертации, автором или соавтором которых является соискатель.

Диссертация Нихотиной Надежды Владимировны «Применение антифрикционных композиционных фторопластсодержащих покрытий при возвратно-поступательном движении» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решены все поставленные задачи.

Диссертационная работа соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Нихотина Надежда Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.3. Трение и износ в машинах

Заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Триботехническое материаловедение и технологии материалов» ФГБОУ ВО «Брянского государственного технического университета»

Памфилов Евгений Анатольевич

Специальность, по которой защищена докторская диссертация:
05.02.04. – Трение и износ в машинах
Тел. +7(905)100-17-51, E-mail: epamfilov@yandex.ru

Доктор технических наук, профессор кафедры «Триботехническое материаловедение и технологии материалов» ФГБОУ ВО «Брянского государственного технического университета»,

Пилюшина Галина Анатольевна

Специальность, по которой защищена докторская диссертация:
05.21.01. – «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»,
05.21.05. – «Древесиноведение, технология и оборудование
деревопереработки»
тел. 7(4832)510356, E-mail: gal-pi2009@yandex.ru

ФГБОУ ВО «БГТУ», ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»
241035, Брянская область, город Брянск, бульвар 50 лет Октября, дом 7

СОБСТВЕННОРУЧНАЯ ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ *В. Шведов* 30.11.2023
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Брянский государственный технический университет»
Начальник отдела кадрового

