

ОТЗЫВ

научного руководителя и научного консультанта
на диссертационную работу

Капустина Владимира Васильевича

**«Повышение триботехнических характеристик материалов
и конструкций подшипников скольжения шарнирных соединений
манипуляторов технологических машин»**,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по научным специальностям: 2.5.3 – Трение и износ в машинах,
2.6.17 – Материаловедение

Представленная диссертационная работа Капустина Владимира Васильевича является результатом достаточно продолжительной кропотливой работы, Соискатель имеет высшее образование по специальности «Машины и оборудование лесного комплекса» и «Государственное и муниципальное управление». В 2020 году окончил аспирантуру в ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» по специальности материаловедение.

Исследованиями в области повышения триботехнических параметров материалов и создания конструкций подшипников скольжения шарнирных соединений манипуляторов технологических машин занимается с 2016 года. С 2018 по 2020 принимал участие в выполнении государственного задания Минобрнауки РФ, (проект № 9.10677.2018/11.12), грант «Исследование и создание подшипников скольжения повышенной износостойкости».

В процессе выполнения диссертационной работы автором проведён анализ существующих подходов к повышению триботехнических свойств исследуемых материалов и получению более информативных данных, необходимых для создания новых антифрикционных материалов для изготовления деталей шарнирных соединений, назначения их благоприятного состава, а также в создании подшипников скольжения и шарнирных соединений, обеспечивающих повышенные эксплуатационные показатели. Разработаны принципы самоорганизации температурного режима работы триботехнических узлов.

Со всеми поставленными в работе задачами соискатель успешно справился. В процессе работы Капустин В.В. зарекомендовал себя как исследователь, владеющий навыками в разработке новых композиционных материалов, конструкций подшипников скольжения и шарнирных соединений. Кроме того, владеет навыками повышения триботехнических параметров узлов скольжения. Способен самостоятельно ставить цели и задачи, выполнять теоретические и экспериментальные исследования, делать верные заключения и выводы.

По теме диссертации соискателем опубликовано 8 печатных работ в изданиях, входящих в список ВАК, получено 7 патентов. Кроме того, результаты диссертации прошли апробацию на 19 всероссийских и международных научно-практических конференциях, симпозиумах и семинарах.

Результаты выполненного исследования прошли промышленную апробацию и могут применяться для создания антифрикционных материалов и подшипников скольжения шарнирных соединений манипуляторов технологических машин, изготавливаемых из различных материалов.

Помимо научно-исследовательской работы, Капустин В.В. приобрёл опыт педагогической деятельности, включающий преподавание дисциплин «Технологии конструкционных материалов» и «Материаловедение». Работая над диссертацией, Капустин Владимир Васильевич проявил себя настойчивым, ответственным, добросовестным и трудолюбивым научным сотрудником. Особо можно отметить его творческий подход к любой порученной работе. Он успешно сочетает преподавательскую деятельность с проведением научных исследований и доведением их до практического использования.

В целом считаю, что представленная диссертационная работа является завершённым научным трудом, обладает внутренним единством, а предложенные автором методы, подходы и решения аргументированы, объяснены, сопоставлены и оценены по сравнению с другими известными решениями. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Капустин Владимир Васильевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по научным специальностям 2.5.3 – Трение и износ в машинах и 2.6.17 – Материаловедение.

Научный руководитель
заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой
«Триботехническое материаловедение
и технологии материалов» ФГБОУ ВО
«Брянский государственный
технический университет»

Е.А. Намфилов

17 мая 2022 г.

Адрес: 241035, г. Брянск, Бульвар 50 лет Октября, 7

Тел.: 89051001751

E-mail: epamfilov@yandex.ru



Научный консультант
Доктор технических наук,
профессор кафедры
«Триботехническое материаловедение и
технологии материалов» ФГБОУ ВО
«Брянский государственный
технический университет»

Г.А. Пилюшина

17 мая 2022 г.

Адрес: 241035, г. Брянск, Бульвар 50 лет Октября, 7

Тел.: (4832)56-86-74

E-mail: gal-pi2009@yandex.ru

