

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капустина Владимира Васильевича на тему: «Повышение триботехнических характеристик материалов и конструкций подшипников скольжения шарнирных соединений манипуляторов технологических машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.3 – Трение и износ в подшипниках, 2.6.17 – Материаловедение

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку она направлена, в конечном итоге, на решение вопросов безопасности страны.

Новизна выполненных соискателем исследований заключается в разработке принципов достижения благоприятного температурного режима работы триботехнических узлов; совершенствовании методов повышения триботехнических характеристик подшипников скольжения; получении новых композиционных материалов на основе искусственных и растительных материалов; разработке способа определения твердости композиционных материалов. Новизна технического решения подтверждается семью патентами Российской Федерации на изобретение.

Достоверность полученных результатов обеспечивается тем, что соискатель широко использует весь арсенал современных методов научных исследований. Поставленные в работе цели и задачи полностью выполнены, сделанные выводы и рекомендации достоверны, теоретически и экспериментально обоснованы. Методика экспериментальных исследований и применяемое приборное оборудование соответствует научному уровню решения поставленных задач.

Практическая значимость работы состоит в разработке антифрикционных композитных материалов, стабилизирующих температуру работы триботехнического узла; получении новых конструкций подшипниковых узлов, обладающих повышенной работоспособностью.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. При расшифровке формул 1-18 отсутствуют единицы измерения.
2. Из текста автореферата не ясно, каким прибором (оборудованием) определялась микротвердость исследуемого материала.
3. Количество выводов по диссертации превышает число поставленных задач. Чем это объясняется?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Она является законченным научным исследованием и соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении

ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, а ее автор Капустин Владимир Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.3 – Трение и износ в подшипниках, 2.6.17 – Материаловедение.

Никитин Виктор Васильевич,

доктор технических наук

(05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцент, заведующий кафедрой технического сервиса ФГБОУ ВО Брянского ГАУ

243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2А, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»

Телефон/факс: +7 (48341) 24-7-21

Официальный сайт: www.bgsha.com

E-mail: cit@bgsha.com

