

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Восстановление посадочных отверстий в корпусных деталях сельскохозяйственной техники нанокompозитом на основе эластомера Ф-40», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук Киба Марии Романовны по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Исследования Киба Марии Романовны посвящены актуальному направлению в науке – созданию новых нанокompозитных материалов и соответственно высокоэффективных технологических процессов устранения дефектов деталей. В частности, в работе рассмотрены вопросы восстановления посадочных отверстий применением новых нанокompозитных клеевых материалов.

Несомненной заслугой соискателя является разработка клеевых нанокompозитных материалов, обеспечивающих высокие значения адгезии, теплопроводности и теплостойкости. Кроме этого, подробно изучены зависимости усилия резания покрытий нанокompозита от переднего угла режущей кромки калибра – резца, а также долговечность и тепловой баланс посадок подшипников, реставрированных предложенными композитами.

Значимость проведенных исследований подчеркивается практическим интересом ряда производственных организаций, что подтверждается соответствующими актами внедрения.

В то же время по работе имеется ряд замечаний:

1. Технологический процесс восстановления посадочных отверстий в автореферате представлен в сжатой форме.
2. Теоретические исследования предполагают, что эластомерный композит изотропен, хотя этому положению нет четкого обоснования.

Заключение

Отмеченные недостатки не снижают научную и прикладную значимость представленной к защите работы, она отвечает современным требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Киба Мария Романовна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

ФИО: Михальченков Александр Михайлович



Ученая степень: доктор технических наук;

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (степень присвоена в 2002 году).

Ученое звание: профессор

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Брянский Государственный Аграрный Университет (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ) Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Почтовый адрес: 243365 Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а, тел. +7(48341) 24 -721,

E-mail: cit@bgsha.com.

