

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Киба Марии Романовны, выполненной на тему «Восстановление посадочных отверстий в корпусных деталях сельскохозяйственной техники нанокompозитом на основе эластомера Ф-40»

Эффективность технического сервиса сельскохозяйственной техники в значительной мере определяется использованием современных ресурсосберегающих материалов и технологий, обеспечивающих повышение надежности техники и снижение затрат на ее ремонт. Тема диссертационной работы Киба М.Р., посвященная исследованию и разработке нового нанокompозита на основе эластомера, технологии и оснастки для восстановления корпусных деталей сельскохозяйственной техники, является актуальной. Диссертационная работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ и Администрации Липецкой области в рамках научного проекта №17-48-480268/17 по теме «Методология исследования полимерных композиционных наноматериалов и разработки технологии и оборудования для восстановления корпусных деталей транспорта и технологического оборудования металлургических и машиностроительных предприятий Липецкой области», что подтверждает ее актуальность.

Научная новизна диссертации заключается в теоретическом обосновании выбора материала наночастиц наполнителя эластомера.

Практическая значимость работы заключается в новом нанокompозите на основе эластомера Ф-40, разработанной технологии восстановления посадочных отверстий в корпусных деталях сельскохозяйственной техники.

Соискателем. по теме диссертационной работы. получено три патента на изобретение РФ: № 2604238, 2635152, 2678063.

По автореферату имеются замечания:

1. Соискатель приводит на странице 15 оптимальный состав нанокompозита, однако на указанные свойства полимерных композитов влияют также температура и время отверждения.
2. Из текста автореферата не ясно, проводил ли автор оптимизацию режима термической обработки, о которой он упоминает на странице 18 (третий абзац)?
3. В тексте автореферата допущена опечатка: ресурс полимерных посадок t подшипника 209 указан в мм (рисунок 4, стр. 17). Не понятно, в каких единицах измеряли в ходе стендовых испытаний ресурс: циклы нагружения, часы или др.?

Работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Киба Мария Романовна заслуживает присуждения ученой степени

кандидата технических наук по специальности 05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Академик РАН,

Заведующий кафедрой тракторов и автомобилей,

РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

д.т.н., профессор

Дидманидзе Отари Назирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет--МСХА им. К.А. Тимирязева».

127550, Москва, Лиственничная аллея д. 7

Тел. 8 (499) 977-10-14, e-mail: didmanidze@rgau-msha.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ



ПРОРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ

И. О. СТЕПАНЕЛЬ