

ОТЗЫВ

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

Корпусные детали являются наиболее дорогостоящими деталями и в значительной мере формируют затраты на ремонт техники. Они являются базисными, ресурсными деталями, определяющими долговечность всего агрегата.

Автором предложена технология восстановления посадочных отверстий корпусных деталей сельскохозяйственной техники нанокompозитом на основе эластомера Ф-40С. Представлены теоретические предпосылки повышения эффективности восстановления корпусных деталей на основе эластомеров. Получена регрессионная модель зависимости удельной работы разрушения пленок нанокompозита, от содержания наночастиц алюминия и меди. Результаты экспериментальных исследований показали высокие деформационно-прочностные и адгезионные свойства пленок нанокompозита, а также повышение теплостойкости, прочности и долговечности полученных покрытий при восстановлении посадочных мест подшипниковых узлов в корпусных деталях.

Решение поставленных в работе задач, нашли отражение в выводах автореферата. Работа прошла апробацию, что подтверждает её научную ценность и практическую значимость.

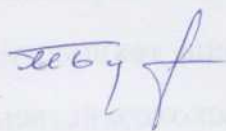
Замечания по автореферату:

1. В автореферате (стр. 17) приводится некорректно и без пояснений новый термин «передний угол режущей кромки» отличный от общепринятого в технологии машиностроения и ТКМ.

2. Насколько по наработке полученное нанокompозитное покрытие долговечно в условиях ударных и вибрационных нагрузок?

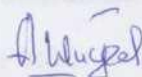
В целом считаем, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Представленные в автореферате материалы исследований являются собой законченную научно-квалификационную работу, имеют высокий научный уровень, а её автор Киба Мария Романовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Заведующий кафедрой «Технический сервис и
общеинженерные дисциплины»
Иркутского ГАУ имени А.А. Ежевского,
д.т.н. (спец.05.20.03), профессор



Бураев
Михаил Кондратьевич

Зам. декана по НР Инженерного факультета,
доцент кафедры «Технический сервис и
общеинженерные дисциплины»
Иркутского ГАУ имени А.А. Ежевского,
к.т.н. (спец.05.20.03), доцент



Шистеев
Алексей Валерьевич

