

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сорокиной Ирины Игоревны** на тему: «Восстановление корпусных деталей сельскохозяйственной техники при ремонте полимерными композиционными материалами», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Корпусные детали являются базисными деталями, определяющими ресурс всего агрегата. Применение полимерных композиционных материалов (ПКМ) в значительной степени повышает эффективность ремонта сельскохозяйственной техники.

Рецензируемая работа обладает научной новизной, заключающейся в усовершенствованной методике расчета на прочность соединений «сталь-композит» для использования при ремонте техники и конструктивное решение клеештифтового соединения композитных и металлических частей конструкций.

Практическая ценность работы заключается в теоретическом обосновании и разработке метода проектирования и расчета соединения «сталь-композит».

По автореферату имеются замечания:

1. Нет обоснования выбора стеклоткани Т-10 и эпоксидной смолы ЭД-6.
2. Не исследовано изменение адгезии эпоксидного клея к детали из ПКМ, при введении в матрицу ультрадисперсных порошков бемита  $Al(OOH)$  и корунда  $Al_2O_3$ .
3. Нет заключения или рекомендаций по выбору соединений «нахлестка» и «пакет».

В целом работа соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор, Сорокина И.И., заслуживает присуждения ученой степени кандидата техни-

ческих наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства техническо-  
го обслуживания в сельском хозяйстве.

Директор инженерного института,

д.т.н., профессор  Манаенков Константин Алексеевич  
e-mail: kmanaenkov@yandex.ru

Старший преподаватель кафедры  
стандартизации, метрологии и

технического сервиса, к.т.н.  Псарев Дмитрий Николаевич  
e-mail: psarev\_380@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение выс-  
шего образования «Мичуринский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»)

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101.

Подпись  
заведующей  
Ученый секретарь

 Манаенкова Н.А.  
 Зайцева Н.А. Зайцева

