

ОТЗЫВ

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

Существующие условия эксплуатации сельхозтехники по данным экспертных оценок характеризуются превышением интенсивности её старения над темпами технического перевооружения, что определяется объективными причинами и, в том числе, ограниченностью средств на замену устаревшей и изношенной техники. В таких условиях важным является развитие ремонтных предприятий и технологий восстановления работоспособности сельскохозяйственных машин, в целом, и технологий восстановления корпусных деталей полимерными композиционными материалами, в частности. Недостаточная изученность применения полимерных композиционных материалов для восстановления стальных корпусных деталей обусловлена проблемой повышения эффективности соединения «сталь-композит» и необходимостью разработки соответствующих методик расчета таких соединений. Все это обеспечивает актуальность темы и поставленной цели диссертации.

Достижение цели работы привело к получению новых научных результатов в конструктивных решениях соединений «сталь-композит», аналитической зависимости и методик расчета их прочности.

По структуре, объему и содержанию автореферат полностью соответствует ГОСТ Р 7.01.11-2011. Основные результаты исследования опубликованы в печати, в том числе и в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и докладывались на научно-технических конференциях. Общие выводы отражают суть работы и представляются достоверными. Целесообразность внедрения результатов исследования на предприятиях АПК подтверждается

актами внедрения и рассчитанным экономическим эффектом на примере конфузора комбайна ПН-420 «Простор».

К замечаниям по автореферату следует отнести:

1. Соискатель на стр. 15 автореферата утверждает, что расхождение между расчетными значениями по предложенной им усовершенствованной методике и экспериментальными данными не превышает 2 %. Проверить это невозможно, так как в работе отсутствуют данные проведенного расчета.

2. В автореферате слабо представлена методика испытаний (стр. 12). Например, в этом разделе не отражено, какие параметры определялись. С помощью каких приборов, и с какой точностью проводились измерения этих параметров?

Несмотря на указанные замечания, работа носит законченный характер, имеет научно-практическую ценность, отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК при Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сорокина И. И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кадырметов Анвар Минирович, профессор кафедры производства, ремонта и эксплуатации машин ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», доктор технических наук по специальностям 05.02.07 – технология и оборудование механической и физико-технической обработки и 05.02.08 – технология машиностроения; доцент; e-mail: kadyrmetov.a@mail.ru; тел. 89515685027.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»; почтовый адрес: 249087, Воронежская область, г.Воронеж, ул. Тимирязева, 8; e-mail: vglta@vglta.vrn.ru (общий отдел); тел:+7 (473)253–84–11 (приемная ректора) / +7(473)253–78–47 (факс общего отдела).



 А. М. Кадырметов

А. М. Кадырметова
ВЗР
22.05. 14.