

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

Учитывая неблагоприятную ситуацию, сложившуюся на рынке сельскохозяйственной техники в настоящее время, недостаток запасных частей и высокую степень износа эксплуатируемых сельскохозяйственных машин, тему работы Сорокиной И.И., несомненно, следует признать актуальной.

Соискатель получил ряд новых и значимых результатов, среди которых можно отметить: конструктивное решение клеештифтового соединения композитных и металлических частей конструкций сельскохозяйственной техники, отличающееся формой крепежных элементов; усовершенствованную методику расчета на прочность предлагаемого соединения «сталь-композит» для использования при ремонте сельскохозяйственной техники; аналитическую зависимость для определения нормальной выдергивающей силы с учетом особенностей предложенного соединения «сталь-композит»; рациональные параметры соединения «сталь-композит» для восстановления корпусных деталей сельскохозяйственной техники, отличающиеся формой и расположением крепежных элементов в теле композитного узла.

Практическая значимость работы состоит в технических решениях, которые позволяют повысить эффективность работ по восстановлению деталей сельскохозяйственной техники при помощи полимерных композиционных материалов и продлить срок службы сельскохозяйственных машин.

Достоверность результатов обеспечена значительным объемом экспериментального материала, полученного и обобщенного автором с использованием современного оборудования и методик обработки. Несомненным достоинством работы является комплексный подход при планировании и разработке темы. Выводы, представленные в работе, логически выверены, обоснованы, отражены в достаточной степени в публикациях автора, прошли широкую апробацию и не вызывают возражений.

Однако по работе имеется следующее замечание: из рисунков 1 и 3 непонятно, каким инструментом делаются отверстия, и как вставляются крепежные элементы с копьеобразной законцовкой.

В целом, несмотря на замечание, судя по автореферату и публикациям, диссертация **Сорокиной И.И.** отвечает критериям (п. 9–14), установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные решения по повышению эффективности восстановления корпусных деталей сельскохозяйственной техники при ремонте полимерными композиционными материалами. Считаю, что работа имеет существенное значение для всего сельского хозяйства России, а **Сорокина Ирина Игоревна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Доктор технических наук,
профессор кафедры транспортно-
технологических машин и сервиса
ФГБОУ ВО «Брянский государственный
инженерно-технологический университет».

Заикин Анатолий Николаевич

241037, г. Брянск, проспект Станке Димитрова, д. 3.
Телефон: 8-915-532-90-02.

