

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Лапаева Андрея Валентиновича на тему:
«Восстановление соединений «вал–манжета» подшипниковых узлов
сельскохозяйственной техники», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии,
машины и оборудование для агропромышленного комплекса*

Увеличения производительности труда и снижения себестоимости продукции в сельскохозяйственном производстве невозможно добиться без активного внедрения в технологические процессы средств механизации и автоматизации. При этом, с увеличением объёмов использования машин, резко возрастает нагрузка на ремонтные мастерские и сервисные центры, перегрузка которых приводит к длительным простоям техники и снижению экономической эффективности её использования.

Представленная работа является актуальной так как направлена на разработку новой высокоэффективной технологии безразборного восстановления соединения «вал–манжета» подшипниковых узлов сельскохозяйственной техники. Наибольшую значимость эта работа приобретает в условиях санкционного давления, в результате которого нарушились цепочки поставок важных запасных частей и материалов для ремонта и технического обслуживания иностранной техники.

По содержанию работы можно отметить следующее. В автореферате цели и задачи четко сформулированы и полностью соответствуют его содержанию. Работа отличается как практической значимостью, так и научной новизной, которые согласованы с поставленными задачами. Достоверность результатов подтверждается экспериментальными исследованиями выполненными в ООО «Химкрофф», ООО «ВМ–Технологии», СПК «КОЛОС», ФГБОУ ВО «РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева», ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»». Количество публикаций по результатам исследований, а также структурированность и объем диссертации соответствуют стандартным требованиям для получения ученой степени кандидата наук.

Наряду с вышесказанным, имеется ряд замечаний:

1. В автореферате отсутствует информация о способе финишной обработки поверхностей втулок перед нанесением упрочняющих покрытий (финишная обработка поверхности значительно влияет на шероховатость получаемых поверхностей), также не описана технология нанесения твёрдого хромового покрытия (при гальваническом методе нанесения твёрдого хромового покрытия целесообразно введение шлифовки и полировки после нанесения покрытия).

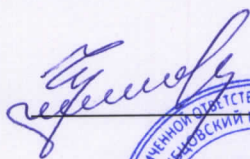
2. В автореферате нет данных, характеризующих возможный экономический эффект от внедрения разработанной технологии в масштабе Российской Федерации.

3. Исследования интенсивности изнашивания пары соединения вал-манжета целесообразно выполнять с обеспечением единых параметров шероховатости всех образцов.

Отмеченные выше замечания не снижают значимости проведенных исследований и не отражаются на общей положительной оценке диссертации.

Диссертационная работа Лапаева Андрея Валентиновича на тему: «Восстановление соединений «вал-манжета» подшипниковых узлов сельскохозяйственной техники» соответствует требованиям, изложенным в пунктах 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г, № 842, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Технический директор
ООО «ПО ЗМЗ»
доктор технических наук



Чупятов Николай Николаевич



Научная специальность 05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

ООО «Производственное объединение «Зубовский механический завод». Почтовый адрес: 172382, Тверская область, город Ржев, Улица Центральная, зд. 21

e-mail: info@zmz.pro, тел: 8 (48232) 6-07-08

Подпись руки Н. Н. Чупятова заверяю.
Менеджер по персоналу ООО «ПО ЗМЗ»
Н.К. (Кривоша С.В.) 06.11.2020

