

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нестеркина Г.А. «Применение методов взаимозаменяемости при восстановлении поверхности вала соединения «вал - уплотнение», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы обусловлена отказами соединений валов с уплотнениями, которые выражаются в утечках трансмиссионной жидкости. Последствия от утечек достаточно серьезные – это не только преждевременный ремонт коробок передач и редукторов, но и серьезное экологическое воздействие на окружающую среду.

Научная новизна работы представлена в виде разработанной методики расчета ремонтных размеров валов. С целью формирования соединения тонкостенной втулки с валом выведены формулы для расчета предельных натягов и технологических натягов в посадке втулки на вал.

Практическая значимость работы выражена в применении полученных методик на реальном объекте исследований – первичном и выходном валах коробки перемены передач, для соединения валов с манжетами применены методики назначения ремонтных размеров с составлением комплектовочных таблиц, а также получены посадки для напрессовки тонкостенной втулки на вал.

В автореферате указано требуемое количество публикаций в журналах ВАК и имеется программа на ЭВМ.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата не ясно, какая реализуется технология финишной обработки поверхности вала под манжету.

В целом, диссертация на тему: «Применение методов взаимозаменяемости при восстановлении поверхности вала соединения «вал - уплотнение» является законченной научной работой, в которой содержатся технические и технологические решения, вносящие существенный вклад в

развитие ремонтного производства машин для АПК. Диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор, Нестеркин Г.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук, профессор,
Заместитель директора по инвестициям
и общим вопросам
ФГБНУ Федеральный научный центр
гидротехники и мелиорации
имени А.Н. Костякова



16.04.2025 г.

Бондарева Галина Ивановна, научная специальность 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2012 г.
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени
А.Н. Костякова» (ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»)
127434, Москва, Большая Академическая, 44, к.2
Телефон: +7 (499) 153-72-70 факс +7 (499) 154-02-72
Электронная почта: contact@vniigim.ru