

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Выпускника Хасаншина Айнура Радиковича

Направление 35.04.06 Агроинженерия

Направленность - Техника и технологии в агробизнесе

Тема ВКР «Разработка комплексной технологии термопластической обработки при восстановлении гильз цилиндров автотракторных двигателей»

Объем ВКР: текстовые документы содержат: 84 страницы, в т.ч. пояснительная записка 89 стр.; включает: таблиц 13, рисунков и графиков 16, список использованной литературы состоит из 93 наименований.

1. Актуальность темы, ее соответствие содержанию ВКР – тема актуальная и соответствует содержанию ВКР.
2. Глубина, полнота и обоснованность решения поставленных задач – поставленные инженерные задачи в ВКР решены полностью.
3. Качество оформления ВКР – соответствует требованиям.
4. Положительные стороны ВКР (новизна разработки, применение информационных технологий, практическая значимость и т.д.)

ВКР выполнена с широким применением нормативно-справочной литературы. Разработана комплексная технология термопластической обработки при восстановлении гильз цилиндров автотракторных двигателей. Применение этой технологии позволит в значительной мере снизить затраты при ремонте автотракторных двигателей. Предложенная технология имеет определенную новизну. Комплексная технология термопластической обработки при восстановлении гильз цилиндров автотракторных двигателей имеет хорошие

перспективы для внедрения на ремонтно-обслуживающих предприятиях Республики Татарстан.

5. Компетентностная оценка ВКР

Компетенция	Оценка компетенции*
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	отлично
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)	отлично
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)	хорошо
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1)	отлично
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)	отлично
способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОПК-3)	отлично
способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач (ОПК-4)	отлично
владением логическими методами и приемами научного исследования (ОПК-5)	хорошо
владением методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности (ОПК-6)	отлично
способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения (ОПК-7)	хорошо
способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1)	отлично
способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований (ПК-4)	отлично
способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере АПК (ПК-5)	отлично
Средняя компетентностная оценка ВКР	отлично

* Уровни оценки компетенции:

«Отлично» – студент освоил данную компетенцию на высоком уровне. Он может применять (использовать) её в нестандартных производственных ситуациях и ситуациях повышенной сложности. Обладает отличными знаниями и умениями по всем аспектам данной компетенции.

Владеет полными навыками применения данной компетенции в производственных и (или) учебных целях.

«Хорошо» – студент полностью освоил компетенцию, эффективно применяет её при решении большинства стандартных производственных и (или) учебных задач, а также в некоторых нестандартных ситуациях. Обладает хорошими знаниями и умениями по большинству аспектов данной компетенции.

«Удовлетворительно» – студент не полностью освоил компетенцию. Он достаточно эффективно применяет освоенные знания при решении стандартных производственных и (или) учебных задач. Обладает хорошими знаниями по многим важным аспектам данной компетенции.

«Неудовлетворительно» – студент не освоил или находится в процессе освоения данной компетенции. Он не способен применять знания, умение и владение компетенцией как в практической работе, так и в учебных целях.

6. Замечания по ВКР:

1. В задачах исследований не указана методика обработки и сама обработка результатов исследований.

2. При выборе способа наплавки наружной поверхности гильз цилиндров для термического обжата не ясно, чем отличается способ наплавки под слоем флюса от обычной наплавки, и на сколько отличается их термическое воздействие на гильзу цилиндров.

3. В технологических картах комплексной технологии термодинамического обжата гильз цилиндров необходимо приводить марки технологического оборудования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая выпускная квалификационная работа отвечает предъявляемым требованиям и заслуживает оценки отлично, а ее автор Хасаншин А.Р. достоин присвоения квалификации «магистр».

Рецензент: д.т.н., профессор
учёная степень, ученое звание


подпись

/ Хафизов К.А. /
Ф.И.О

«18» июня 2025 г.

С рецензией ознакомлен


подпись

/Хасаншин А.Р.
Ф.И.О

«18» июня 2025 г.