

## РЕЦЕНЗИЯ

### на выпускную квалификационную работу

Выпускника Идрисова Ильнара Ильдусовича

Направление 35.04.06 Агроинженерия

Направленность - Технический сервис в сельском хозяйстве

Тема ВКР «Разработка комплексного технологического процесса двухслойной дуговой наплавки с использованием металлокерамических порошков»

Объем ВКР: текстовые документы содержат: 86 страниц, в т.ч. пояснительная записка 80 стр.; включает: таблиц 13, рисунков и графиков 26, фотографий \_\_\_ - \_\_\_ штук, список использованной литературы состоит из 43 наименований.

1. Актуальность темы, ее соответствие содержанию ВКР восстановление изношенных деталей является актуальной задачей на сегодняшний день, содержание ВКР полностью соответствует теме.

2. Глубина, полнота и обоснованность решения поставленных задач  
Поставленные инженерные задачи в ВКР решены полностью.

3. Качество оформления ВКР отлично.

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 двухслойной дуговой наплавки с использованием металлокерамических порошков. Применение технологии двухслойной дуговой наплавки с использованием металлокерамических порошков позволит получить заданные физико-механические свойства рабочих поверхностей восстановленных деталей. Предложенная технология имеет определенную новизну. Технология двухслойной дуговой наплавки с

зованием металлокерамических порошков имеют хорошие перспективы  
 едрения на ремонтно-обслуживающих предприятий Республики Татарстан.  
 петентностная оценка ВКР

Компетенция	Оценка компетенции*
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	отлично
способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)	хорошо
способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)	отлично
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК-1)	отлично
способностью 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
способностью владением логическими методами и приемами научного исследования (ОПК-5)	хорошо
способностью 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
<b>Средняя компетентностная оценка ВКР</b>	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.

льзованием металлокерамических порошков имеют хорошие перспективы для внедрения на ремонтно-обслуживающих предприятий 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)	хорошо
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)	отлично
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
<b>Средняя компетентностная оценка ВКР</b>	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.

...деет 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) Во втором разделе при анализе технологических процессов не представлена технология вибродугового упрочнения с использованием металлокерамических порошков.

2) В разделе 2.7 рассматриваются характеристики покрытий термодинамического напыления, они не имеют никакого отношения к наплавке.

3) При описании работы машины трения 77МТ-1 не указано порядок установки дополнительных грузов, так же не указано зернистость абразивных брусков.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая выпускная квалификационная работа отвечает (~~не отвечает~~) предъявляемым требованиям и заслуживает оценки отлично, а ее автор Идрисов И.И. достоин (~~не достоин~~) присвоения квалификации «магистр»

Рецензент: к.т.н.

К.т.н. доцент каф. ММА  
учёная степень, ученое звание

Идрисов И.И.  
подпись

Идрисов И.И.  
Ф.И.О

«16» июня 2022г.

С рецензией ознакомлен

Идрисов И.И.  
подпись

Идрисов И. И.  
Ф.И.О

«16» июня 2022 г.