

**РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную работу

Выпускника Рауфов Инсаф Иарселович

Направление 35.04.06 Агроинженерия

Магистерская программа Техника и технологии в агробизнесе

Тема ВКР Разработка технологии и технических средств проточного  
осталивания для восстановления рабочих поверхностей деталей машин

Объем ВКР: текстовые документы содержат: 112 страниц, в т.ч. пояснительная записка 112 стр.; включает: таблиц 17, рисунков и графиков 27, фотографий 4 штуки, список использованной литературы состоит из 64 наименований.

1. Актуальность темы, ее соответствие содержанию ВКР \_\_\_\_\_

Тема актуальна и соответствует содержанию ВКР

2. Глубина, полнота и обоснованность решения инженерной задачи \_\_\_\_\_

Инженерные задачи решены и обоснованы расчетами

3. Качество оформления текстовых документов соответствует требованиям

4. Положительные стороны ВКР (новизна разработки, применение информационных технологий, практическая значимость и т.д.)

Выпускная квалификационная работа отличается высокой степенью актуальности и практической значимости. В ней представлена научно-техническая новизна, заключающаяся в разработке технологии проточного осталивания с использованием герметичного анода и направленного электролитического потока для восстановления рабочих поверхностей деталей машин.

## 5. Компетентностная оценка ВКР

Компетенция	Оценка компетенции
способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1)	отлично
способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)	хорошо
способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)	отлично
способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4)	отлично
способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)	хорошо
способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки (УК-6)	отлично
способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации (ОПК-1)	отлично
способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик (ОПК-2)	отлично
способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3)	отлично
способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчётные документы (ОПК-4)	хорошо
способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности (ОПК-5)	отлично
способен управлять коллективами и организовывать процессы производства (ОПК-6)	хорошо
способен проводить научные исследования с использованием законов математики, естественных и технических наук при разработке физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессам механизации, электрификации, автоматизации сельскохозяйственного производства. (ПК-1)	хорошо
способен эффективно использовать новые технологии, средства механизации и автоматизации технологических процессов в агроинженерии (ПК-2)	отлично
способен эффективно применять современные цифровые технологии и достижения техники в области роботизации при разработке и использовании новых технических систем и технологий в АПК (ПК-3)	хорошо
<b>Средняя компетентностная оценка ВКР</b>	<b>отлично</b>

\* Уровни оценки компетенции:

«Отлично» – студент освоил компетенции на высоком уровне. Он может применять (использовать) их в нестандартных производственных ситуациях и ситуациях повышенной сложности. Обладает отличными знаниями по всем аспектам компетенций. Имеет стратегические инициативы по применению компетенций в производственных и (или) учебных целях.

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

«Удовлетворительно» – студент освоил компетенции. Он эффективно применяет при решении стандартных производственных и (или) учебных задач. Обладает хорошими знаниями по многим важным аспектам компетенций.

## 6. Замечания по ВКР

1. На рисунке 1.5 отсутствуют подписи осей координат, единицы измерения, а также указание источника представленных данных.
2. В работе не представлен патентный анализ существующих технических решений, аналогичных разработанной установке.
3. В разделе обработки данных не указаны используемые статистические критерии (например, критерий Стьюдента, Фишера и др.) и отсутствуют доверительные интервалы и погрешности результатов.
4. В отдельных записях списка литературы отсутствуют инициалы авторов, страницы, годы издания, а также выделение наименований источников.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Рецензент:

д.т.н., профессор / подпись / Рауфов И.М.  
учёная степень, ученое звание

«19» 06 2025 г.

С рецензией ознакомлен\*

Рауфов И.М. / Рауфов И.М.  
подпись / Ф.И.О

«19» 06 2025 г.

\*Ознакомление обучающегося с рецензией обеспечивается не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы.