

## РЕЦЕНЗИЯ

Выпускная квалификационная работа на тему Система контроля и поддержания инертной среды в боксах установки «Электролизер металлизации»

студента Зенченко Михаила Андреевича

(Ф.И.О)

Группа Д-278

Направление подготовки (специальность) 14.05.04 Электроника и автоматика физических установок

Образовательная программа Автоматизация и информационно-измерительные системы физических установок


№	Критерии оценки ВКР	Оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)
1	Уровень готовности к осуществлению основных видов профессиональной деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой	отлично
2	Уровень теоретического материала, изложенного в ВКР	хорошо
3	Уровень знаний и умений, позволяющих решать типовые задачи профессиональной деятельности	отлично
4	Уровень обоснованности, четкость изложения результатов ВКР и полнота выполнения задания	отлично
5	Научная и/или практическая значимость ВКР (актуальность, новизна)	отлично
6	Уровень информационной и коммуникативной культуры (уровень оформления ВКР, актуальность нормативно-правовой базы, литературных источников)	хорошо

Отмеченные достоинства: В пояснительной записке кратко описана разработанная система контроля и поддержания инертной среды. Выполнен обзор и выбор необходимого оборудования КИПиА. Разработан алгоритм работы системы контроля и поддержания газовой среды, разработана мнемосхема установки для ПТК «Умикон» для интегрирования в систему диспетчеризации завода, подробно описаны этапы разработки системы. В приложениях дипломной работы представлены разработанные структурная и электрическая принципиальная схемы и спецификация. Следует отметить значимость выполненной работы для создания локальных систем поддержания инертной среды в технологических боксах.

Отмеченные недостатки: В работе целесообразно было бы привести описание программирования видеорежистратора в соответствии с разработанным алгоритмом работы системы.

Заключение, общая оценка Выпускная квалификационная работа соответствует всем необходимым требованиям, предъявляемым к ВКР, заслуживает оценки<sup>1</sup> «ОТЛИЧНО», а студент Зенченко М.А. – возможности присвоения квалификации инженер-физик

(Фамилия И.О.)

«» Козлов Максим Петрович, канд. техн. наук, инженер ОГП АО «СХК»

Подпись,

Ф.И.О., уч. степень, должность рецензента)

« 25 » 01 2024 г.

(Дата)

<sup>1</sup>Итоговая оценка рассчитывается как среднеарифметическая по критериям