

РЕЦЕНЗИЯ

Выпускная квалификационная работа на тему Разработка прототипа устройства определения фтора в анодном газе производства ГФУ СЗ АО «СХК»
студента Леонович Илья Андреевич

(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	отлично
3	Уровень знаний и умений, позволяющих решать типовые задачи профессиональной деятельности	отлично
4	Уровень обоснованности, четкость изложения результатов ВКР и полнота выполнения задания	хорошо
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)	отлично

Отмеченные достоинства: В работе рассмотрены существующие методы определения качества состава газовых смесей, выполнено обоснование и выбор метода определения концентрации фтора в составе анодного газа. Перед выполнением проектно-конструкторских работ проведен детальный анализ воздействия фтора на конструкционные материалы создаваемого прототипа устройства. Разработаны функциональная и принципиальная схемы устройства, программное обеспечение контроллера, собственными силами выполнен монтаж и наладка прототипа устройства. Созданный прототип подготовлен к проведению дальнейших испытаний. Следует особо отметить, что результаты работ по данному направлению имеют практическую значимость и в дальнейшем будут востребованы в производстве ГФУ сублиматного завода СХК при оптимизации алгоритма управления пламенным реактором.

Отмеченные недостатки: К недостаткам работы можно отнести невыполнение в полном объеме практической части календарного плана работ, связанного с определением корреляционных характеристик, по причине отсутствия необходимого источника УФ-излучения требуемой интенсивности. Также в пояснительной записке ВКР имеются незначительные грамматические ошибки, которые не влияют на качество дипломной работы.

Заключение, общая оценка: В целом выпускная квалификационная работа выполнена на высоком уровне, соответствует всем необходимым требованиям, предъявляемым к ВКР, заслуживает оценки¹ «ОТЛИЧНО», а студент Леонович И.А. – возможности присвоения квалификации инженер-физик.

(Фамилия И.О.)

«  » Котов А.В., ведущий специалист группы АСУ ТП УЭ КИПиА СЗ АО «СХК»

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

« 26 » 01 2024 г.

Дата

¹Итоговая оценка рассчитывается как среднеарифметическая по критериям