РЕФЕРАТ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ В КОМПЕНСАТОРЕ ДАВЛЕНИЯ: дипломная работа / Д. Б. Данькин – Минск : БГУИР, 2020, – п.з. – 91 с., чертежей (плакатов) – 7 л. формата А1.

РЕГУЛЯТОР, АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ, ТПТС, КОМПЕНСАТОР ДАВЛЕНИЯ, РЕГУЛЯТОР ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ, БЕЗОПАСНОСТЬ АЭС, GET-R1, ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ.

Предмет проектирования: регулятор уровня воды в компенсаторе давления.

Цель работы: создание автоматического регулятора поддержания уровня воды в компенсаторе давления.

Задачи работы: исследование автоматического регулятора поддержания уровня воды в компенсаторе давления на базе программно-технического комплекса (ПТК) типовых программно-технических средств (ТПТС). Учитывая исследования определить наиболее оптимальный вариант работы устройства. Создать программное обеспечение, соответствующее поставленным перед устройством задачам.

Полученные результаты: демонстрация работы системы происходила при помощи вывода показаний на диагностическую станцию в виде графиков изменения показаний во времени.

Область применения резульатотов: на основе спроектированной системы возможно создание лабораторных работ для студентов специальности 1-39 03 03 «Электронные и информационные управляющие системы физических установок»

Вывод: в данном дипломном проекте были произведены теоретические изыскания, результатом которых стало проектирование системы, соответствующей аналогам, а в некоторых случаях их превосходящей, что в полной мере демонстрирует глубину произведенной работы и ее корректность.

РЕФЕРАТ

ЦИФРОВОЙ ВАТТМЕТР ПЕМЕННОГО ТОКА : дипломный проект / О.А. Горун. – Минск : БГУИР, 2020, – п.з. – 116 с., чертежей (плакатов) – 6 л. формата А1.

ЦИФРОВОЙ ВАТТМЕТР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, СРЕДСТВО ИЗМЕРЕНИЯ, РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО, ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО ЗАНЯТИЯ, СХЕМА СТРУКТУРНАЯ, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Цель проектирования: разработка цифрового ваттметра переменного тока на основе схемотехнических решений, используемых в измерительной аппаратуре.

Методология проведения работы: в процессе решения поставленных задач использованы принципы системного подхода, теория схемотехнического и конструкторского проектирования радиоэлектронных средств, аналитические и физико-математические методы, методы компьютерной обработки данных.

Результаты работы: выполнен обзор научно-технической литературы, обоснованы технические требования к схеме, разработаны схемы структурная и электрическая принципиальная, рассчитаны параметры устройства и разработана его конструкция, уделено внимание вопросам технико-экономического обоснования, разработана методическая часть проекта.

Область применения результатов: устройство предназначено для эксплуатации в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других.

Основной способ использования разработанного устройства – проведение измерений потребляемой мощности бытовыми приборами и лабораторными устройствами.