

РЕФЕРАТ

УРОВНЕМЕР ОДНООСЕВОЙ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА: дипломный проект / Акуловой А.В. – Гомель: ГГТУ, 2024, – П.З. – 71 с., 14 рисунков, 17 источников, 14 таблиц, 1 приложение, чертежей – 2 л. формата А1, плакатов – 4 л. формата А1.

УРОВНЕМЕР ОДНООСЕВОЙ, ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, ДИАГРАММЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, ГЕНЕРАТОР УПРАВЛЯЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТРУКТУРНАЯ, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Объект разработки: одноосевой уровнемер на основе электролитического чувствительного элемента.

Цель проектирования: разработка измерительного преобразователя для одноосевого электролитического датчика уровня с однополярным питанием.

Методология проведения работы: методологической основой в процессе написания дипломной работы стали научные методы, основанные на требованиях всестороннего анализа одноосевых уровнемеров, теория схмотехнического и конструкторского проектирования радиоэлектронных средств, аналитические и экономико-математические методы.

Результаты работы: выполнен обзор научно-технической литературы, обоснованы технические требования к схеме, разработаны схемы структурная и электрическая принципиальная, рассчитаны элементы принципиальной электрической схемы и надежность устройства, раскрыты вопросы технико-экономического обоснования, охраны труда и энерго-ресурсосбережения.

Сфера применения: устройство может использоваться для измерения отклонений контролируемого объекта от вертикальной оси или угла наклона относительно направления вектора гравитационного поля Земли.