

Реферат

Объем: 73 с., 13 рис., 16 табл., 34 формулы, 21 источников, 2 прил.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ЖИДКОСТНОЙ ДАТЧИК, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ИНКЛИНОМЕТР, ЭЛЕКТРОЛИТ, УГОЛ НАКЛОНА

В дипломном проекте представлена разработка электролитического инклинометра с квадратурным питанием синусоидального напряжения.

Объект исследования – измерительные преобразователи для электролитического датчика уровня.

Предмет исследования – разработка измерительных преобразователей для электролитических датчиков уровня.

Цель работы – создание электролитического инклинометра с квадратурным питанием синусоидального напряжения. Разработка схемы электрической принципиальной, функциональной и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе была разработана структурная и принципиальная электрические схемы.

Полученные результаты. Разработан электролитический инклинометр с квадратурным питанием синусоидального напряжения с диапазоном измерения ± 10 град по каждой оси. Была разработана и обоснована схема электрическая функциональная, была разработана и обоснована схема электрическая принципиальная, выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

Сфера применения. Результаты работы могут найти применения в организациях и на предприятиях, занимающихся вопросами измерения уровня отклонения конструктивных элементов от горизонта.