

Реферат

Объем: 87 с., 26 рисунков, 17 таблиц, 29 формул, 16 источников, 1 прил.
ИНКЛИНОМЕТР, ЭЛЕКТРОЛИТ, ДАТЧИК, ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА,
ПОЛОЖЕНИЕ, ТЕМПЕРАТУРА.

В дипломном проекте представлена разработка инклинометра на основе одноосевого электролитического датчика.

Объект исследования – методы измерения отклонения относительно горизонта.

Предмет исследования – схема и конструктивное исполнение инклинометра.

Цель работы – разработка схемы электрической принципиальной, функциональной и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана качественная элементная база.

Полученные результаты. В результате работы разработан инклинометр с использованием одноосевого электролитического датчика. Разработана и обоснована схема электрическая функциональная, была разработана и обоснована схема электрическая принципиальная, выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

Сфера применения. Разработанное устройство может быть использовано для установления угла наклона рабочей поверхности. Этот параметр играет важную роль в таких сферах, как строительство сооружений, контроль состояния опорных конструкций, автомобиле- и судостроении.