

## Реферат

Объем: 84 с., 26 рисунков, 23 таблиц, 32 формул, 24 источника, 2 прил.

### ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА УРОВНЯ С ДВУХЧАСТОТНЫМ ПИТАНИЕМ.

В дипломном проекте представлена разработка измерительного преобразователя для электролитического элемента уровня для измерения угла наклона.

*Объект исследования* – датчики наклона.

*Предмет исследования* – измерительный преобразователь.

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

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

*Полученные результаты.* В результате анализа была разработана и обоснована схема электрическая функциональная измерительного преобразователя, была разработана и обоснована схема электрическая принципиальная, выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

*Сфера применения.* Разработанный преобразователь может использоваться в строительной отрасли (например, контроль угла наклона при регулировке лап кранов), в авиа отрасли (для индикации тангажа самолета), на морских судах (для индикации крена судна), в бурении скважин.