

Реферат

Объем: 81 с., 21 рис., 22 табл., 29 формулы, 18 источников, 2 прил.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА, ЭЛЕКТРОЛИТ, ИНКЛИНОМЕТР.

В дипломном проекте представлена разработка измерительного преобразователя для электролитического датчика с квадратурным питанием.

Объект исследования – методы измерения отклонения относительно горизонта.

Предмет исследования – разработка измерительных преобразователей для электролитических датчиков уровня.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных электролитических датчиков. Также были разработаны функциональная и принципиальная электрические схемы.

Полученные результаты. В результате работы было разработано устройство, которое измеряет угол наклона, с использованием двухосевого электролитического датчика. Были разработаны и обоснованы функциональная и принципиальная электрические схемы. Выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

Сфера применения. Разработанное устройство может найти применения в различных отраслях промышленности, в которых нужно точно измерить малые угловые перемещения в одной или двух плоскостях.