

Реферат

Объем: 98 с., 14 рис., 18 таблиц, 16 источников, 3 приложения.

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ,
ЖИДКОСТНОЙ ДАТЧИК, ФАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ.**

В дипломном проекте представлена разработка измерителя угла на основе жидкостного датчика.

Объект исследования—измерительные преобразователи уровня.

Предмет исследования – измеритель уровня, чувствительным элементом которого является жидкостный датчик.

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

В процессе разработки измерителя угла на основе жидкостного датчика был проведен сравнительный анализ различных датчиков наклона, схемы их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы для проектируемого датчика. В качестве датчика использован SPECTRON AU6004 – А – 001

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбран жидкостный датчик SPECTRON AU6004 – А – 001, на основе которого была разработана электрическая принципиальная схема. Датчик рассчитан на измерение одной оси с максимальным углом отклонения $\pm 10^\circ$.

Сфера применения—сельскохозяйственное оборудование, строительство, оборудование для материалообработки.