

Реферат

Объем: 88 с., 23 рис., 18 табл., 52 формулы, 10 источников, 7 прил.

Ёмкостный датчик, Измеритель уровня, Измеритель времени, Переходный процесс, Постоянная времени, интегрирование.

В дипломном проекте представлена разработка измерителя уровня жидкости

Объект исследования – метод измерения уровня жидкости.

Предмет исследования – RC цепь.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбран измеритель уровня жидкости на основе ёмкостного датчика, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема.

Сфера применения. Разработанный измеритель уровня жидкости может применяться как в пищевой промышленности, так и в нефтеперерабатывающей промышленности.