

Реферат

Объем 92 с., 20 рис., 17 табл., 24 источника, 2 прил.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ СЛИВОМ ОТСТОЯ ВОДЫ, НЕФТЕХРАНИЛИЩЕ, ЕМКОСТНОЙ ДАТЧИК.

В дипломном проекте разработана система управления и контроля сливом отстоя воды из нефтехранилища.

Объект разработки – система контроля и управления сливом отстоя воды из нефтехранилища, с использованием емкостного датчика.

Цель работы – система контроля и управления сливом отстоя воды из нефтехранилища. Основными задачами разрабатываемой системы являются повышение надежности системы, снижение затрат на обслуживание, улучшение точности измерений и уменьшение экологических рисков.

Метод исследования. Был проведен сравнительный анализ технических характеристик аналога: изучение документации, сравнение показателей производительности и сравнение характеристик разрабатываемой системы и аналогичных систем, оценка их надежности, оценка стоимости обслуживания.

Полученные результаты. В результате анализа система управления и контроля сливом отстоя воды из нефтехранилища является целесообразной, так как она автоматизирует процесс слива отстоя воды из нефтехранилища, а так же экономически целесообразно производить разрабатываемую систему.

Сфера применения. На нефтеперерабатывающих предприятиях.