

Реферат

Объем 77 с., 10 рис., 16 табл., 22 источник, 2 прил.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, СЛИВ СТОЧНЫХ ВОД, ДЕКОНТАМИНАЦИЯ СТОЧНЫХ ВОД.

В дипломном проекте представлена разработка установки декомпенсации радиоактивных вод радиологического спецдиспансера. Объект исследования – методы деконтаминации радиоактивных сточных вод.

Предметом исследования является сравнение различных автоматических систем управления сливом радиоактивных сточных вод.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ методов очистки сточных вод, содержащих радиоактивные примеси. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Метод исследования. В процессе разработки автоматической системы управления сливом сточных вод проводилась сравнительная оценка различных способов построения структурной схемы с точек зрения, высказанных в технической и справочной литературе.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана схема автоматической системы управления сливом сточных вод под управлением микроконтроллера, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема автоматической системы управления сливом сточных вод в процессе деконтаминации.