

Реферат

Объем 88 с., 13 рис., 10 табл., 12 источников, 2 прил.

Электронный модуль удалённого контроля радиационной обстановки технологического объекта.

В дипломном проекте представлена разработка устройства для измерения гамма- и бета-излучений.

Объект разработки – радиационная обстановка технологического объекта.

Цель работы – разработка устройства измерения излучений, а также разработка электрической принципиальной схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

Метод исследования. В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков измерения излучений применяемых в различной технике измерения радиационной обстановки в настоящее время. Определён тип датчика измерения для измерения заданных типов излучений.

Полученные результаты. В результате анализа выбран датчик Бета-2, который измеряет как гамма-, так и бета-излучение.

Сфера применения. Устройство измерения излучений применяется в сфере исследований и контроля радиационной обстановки технологических объектов.