

## Реферат

Объем: 107 с., 27 рис., 26 табл., 20 источников, 3 прил.

ARDUINO, ДАТЧИК ОЗОНА, ДАТЧИК БЫТОВОГО ГАЗА,  
ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР MOSFET, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

В дипломном проекте представлена разработка электронного модуля для контроля параметров воздушной среды.

*Объект исследования* – электронный модуль контроля параметров воздушной среды.

*Предмет исследования* – является схема модуля контроля параметров воздушной среды.

*Цель работы* – разработка схемы электрической принципиальной, написание программного обеспечения устройства и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных систем контроля параметров воздушной среды, был выполнен анализ типов систем контроля. Определён тип разрабатываемой системы.

*Полученные результаты.* В результате анализа выбрана схема контроля параметров воздушной среды, подобраны датчики газа в воздухе, была разработана схема электрическая принципиальная, был обоснован и разработан конструктивный вид устройства и выполнено технико-экономическое обоснование проекта.