

Минобрнауки России
«Юго-Западный государственный университет»

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу
Дипломная работа

студента Кондратенко Евгения Юрьевича,
обучающегося в группе ИТ-51м на 2 курсе специальности 11.04.02
«Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Данная ВКР посвящена разработке и конструктивной реализации системы контроля и оповещения для котлов теплоузла, обеспечивающей комплексное визуально-речевое оповещение о внештатных ситуациях с дифференцированным информированием по приоритетам, архивацией и передачей данных посредством различных каналов связи. С этой целью в работе решены следующие задачи:

- проведен анализ возможностей существующих систем контроля и оповещения применительно к теплоузлу, котлы которого работают на отходах деревообработки;
- разработана обобщенная структурная схема системы контроля и оповещения;
- проанализированы параметры и конструктивные особенности систем контроля и оповещения;
- разработана уточненная структурная схема с учетом анализа параметров;
- разработан алгоритм работы системы контроля и оповещения;
- произведена разработка протоколов взаимодействия элементов системы контроля и оповещения;
- выбрана элементная база системы контроля и оповещения;
- разработана принципиальная схема системы контроля и оповещения.

Исследования проведены с использованием системного анализа и структурно-параметрического синтеза.

К недостаткам работы можно отнести излишне подробное рассмотрение технических особенностей оборудования и компонентов системы.

Содержание работы полностью соответствует её названию и задачам исследований. Результаты, полученные в ВКР, достаточно глубоки и аргументированы. Полнота решения поставленных в работе задач позволила автору обоснованно сформулировать выводы.

Практическая значимость и актуальность данной работы заключается в комплексном визуально-речевом оповещении о внештатных ситуациях с дифференцированным информированием по приоритетам, архивацией и передачей данных посредством различных каналов связи.