



**КГЭУ**

ЛЕТ ДВИЖЕНИЯ ВПЕРЕД

Кафедра

«Промышленная электроника и светотехника»

# Разработка микропроцессорной системы управления котельным оборудованием

Минбаев Эмиль Ильсурович  
группа ПЭм-1-18

Научный руководитель  
Доцент, к. т. н., звание  
ИВАНОВ Дмитрий Алексеевич

# Разработка микропроцессорной системы управления котельным оборудованием

## Актуальность ВКР

Здесь вы должны объяснить, почему вы выбрали ту или иную тему, а также почему изучение данной темы является важным и востребованным.

!!! Для наглядности следует использовать только графический материал.

# Разработка микропроцессорной системы управления котельным оборудованием

## Практическая значимость ВКР

Здесь вы должны объяснить, как результаты вашей работы будут использоваться на практике.

!!! Для наглядности следует использовать только графический материал.

# Разработка микропроцессорной системы управления котельным оборудованием

## Описание проделанной работы при выполнении ВКР

Здесь вы показываете, что сделано в результате выполнения ВКР.

Как правило, это блок-схемы, алгоритмы, электрические принципиальные схемы, печатные платы и др. информация, дающая возможность оценить результаты ВКР.

**!!! Для наглядности следует использовать только графический материал.**

# Разработка микропроцессорной системы управления котельным оборудованием

## Описание проделанной работы при выполнении ВКР

Здесь вы показываете, что сделано в результате выполнения ВКР.

Как правило, это блок-схемы, алгоритмы, электрические принципиальные схемы, печатные платы и др. информация, дающая возможность оценить результаты ВКР.

**!!! Для наглядности следует использовать только графический материал.**

# Разработка микропроцессорной системы управления котельным оборудованием

## Выводы по проделанной работе:

1. Рассмотрен принцип работы и устройство автоматизированной системы защиты котельного оборудования.
2. Разработана и модернизирована схема системы управления
3. Подобран оптимальный узел питания основной схемы.
4. Приведено технико-экономическое описание при производстве разработанного устройства
5. Рассмотрены основные вредные факторы и правила безопасности при работе с устройством

# Разработка микропроцессорной системы управления котельным оборудованием Публикации

Всероссийская научно-практическая конференция  
**«ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И  
ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»**

*ТЕМА: «Применение автоматизированных систем и систем  
диспетчеризации на промышленных объектах и комплексных объектах ЖКХ»*

## **БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

Кафедра «Промышленная  
электроника и  
светотехника»

Минбаев Эмиль Ильсурович  
Телефон: +7(927) 437 05-07  
E-mail: [emilkee@icloud.ru](mailto:emilkee@icloud.ru)

