

РЕФЕРАТ

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ ВОДОГРЕЙНЫМ КОТЛОМ: дипломная работа /А.А.Обрезков. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2020. – Дипломная работа: 95 страниц, 34 рисунка, 27 таблиц, 13 источников, 6 приложений.

Ключевые слова: программное обеспечение, система защиты и управления водогрейным котлом, *C#, Visual Studio 2019, MySQL*.

Объектом разработки является система защиты и управления водогрейным котлом.

Целью работы является разработка приложения с графическим интерфейсом для системы защиты и управления водогрейным котлом.

В пояснительной записке описаны: аналитический обзор существующих методов и средств решения поставленной задачи на основе изучения литературных источников, архитектура программного обеспечения, структура и основные алгоритмы созданного программного обеспечения, тестирование, верификация и валидация, экономическое обоснование дипломной работы. Был проведен анализ существующего программного обеспечения, предназначенного для решения поставленной задачи. Были выделены недостатки рассмотренных программ и сформирован необходимый перечень требований для создания нового, экономически эффективного и легкого в обучении пользователей программного обеспечения компьютерному моделированию и визуализации работы водогрейного котла.

Разработанное программное средство позволяет повысить безопасность работы газового котла длительного горения и управления водогрейным котлом.

При последующих доработках системы в процессе эксплуатации можно перестроить данное программное обеспечение под необходимые задачи, благодаря использованию технологии *MySQL*.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (<https://www.antiplagiat.ru/>). Процент оригинальности составляет 80,79 процента. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепция сопровождается ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».