

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ЦЕХОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ: дипломная работа / И. Н. Данилков. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2025. – Дипломная работа: 107 страниц, 20 рисунков, 6 таблиц, 13 источников, 6 приложений.

Ключевые слова: проектирование вентиляционных систем, вентиляция промышленных цехов, расчет параметров, автоматизированная система проектирования.

Объектом разработки является программное средство для проектирования вентиляционных систем в цехах промышленных предприятий.

Цель работы: создание программного обеспечения, в котором реализован весь функционал проектирования вентиляционных систем.

Основные этапы выполнения работы:

- анализ существующих решений для проектирования вентиляционных систем;
- создание архитектуры программного средства;
- разработка математической модели для расчетов параметров вентиляционных систем;
- разработка модуля аэродинамических расчетов вентиляционных систем;
- тестирование и оценка эффективности разработанного решения;
- экономическое обоснование рентабельности разработки.

Разработанное программное обеспечение предназначено для автоматизации проектирования вентиляционных систем, а так же производства аэродинамических и физических параметров системы.

Дипломная работа выполнена самостоятельно. Пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (<https://www.antiplagiat.ru>), оригинальность текста составляет 77,89 %. Все заимствованные теоретические и методологические положения сопровождаются ссылками на источники, указанные в списке литературы.