

## Реферат

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ВИЗУАЛИЗАЦИИ МОДЕЛИ УСТРОЙСТВА И РАБОТЫ ЖАРОТРУБНЫХ ПАРОВЫХ КОТЛОВ СЕРИИ КП : дипломная работа / Г.М. Медведский – Гомель : ГГТУ им. П.О. Сухого, 2021. – Дипломная работа: 92 страницы, 23 рисунка, 11 таблиц, 15 источников, 6 приложений.

Ключевые слова: котлы, визуальная модель, программный комплекс, *Unity*, анимация.

Объектом разработки является программный комплекс для визуализации модели котла.

Целью работы является разработка программного средства, которое реализует визуальную модель устройства и работы жаротрубных паровых котлов серии КП.

Характеристика проделанной работы: при выполнении работы рассмотрены и проанализированы имеющиеся методы визуализации. Проведен обзор аналогов подобных систем, после чего сформирован список требований, которому должна соответствовать разрабатываемая система. При разработке использованы объектно-ориентированный подход и паттерны проектирования. В результате разработки спроектирован и реализован программный комплекс визуализации модели устройства и работы жаротрубных паровых котлов серии КП. Приложение было верифицировано и протестировано.

Дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат.ру» (ссылка на систему: <https://www.antiplagiat.ru/>). Процент оригинальности составляет 85,61. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, которые указаны в «Списке использованных источников».