**«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)»**

**(СПбГЭТУ “ЛЭТИ”)**

**РЕЦЕНЗИЯ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студента | | Грибова А.В. | |  | Группа | 7304 |
|  | | *(Фамилия И. О.)* | |  |  |  |
| Факультет | | КТИ |  |  |  |  |
| Кафедра | | МО ЭВМ |  |  |  |  |
| Направление | | 09.04.04 - Программная инженерия | | | | |
| Присваиваемая квалификация | | | Магистр | | | |
| Тема ВКР | | Анализ методов оптимизации размещения инструкций машинного кода | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Рецензент | Ежов С.Н., зам. зав. кафедрой по научной работе, к.т.н., доцент | | | | | |
|  | | | | | | |

*(Фамилия И. О., место работы, должность, учёное звание, учёная степень)*

**ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ВКР**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | №  п/п | **Показатели** | **Оценка** | | | | |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 0\* |
| Справочно-информационная | 1 | Соответствие представленного материала техническому заданию | + |  |  |  |  |
| 2 | Раскрытие актуальности тематики работы | + |  |  |  |  |
| 3 | Степень полноты обзора состояния вопроса, использование информационных ресурсов |  | + |  |  |  |
| 4 | Уровень и новизна постановки задачи исследования или разработки | + |  |  |  |  |
| 5 | Корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, инженерных расчетов | + |  |  |  |  |
| 6 | Степень комплексности работы. Применение знаний в естественнонаучных, социально-экономических, общепрофессиональных и специальных областях |  |  |  |  | + |
| 7 | Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий | + |  |  |  |  |
| Творческая | 8 | Обоснованность и достоверность основных положений и выводов | + |  |  |  |  |
| 9 | Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений | + |  |  |  |  |
| 10 | Ясность, чёткость, последовательность и обоснованность изложения |  | + |  |  |  |
| Оформительская | 11 | Качество оформления ВКР: | + |  |  |  |  |
| – общий уровень грамотности | + |  |  |  |  |
| – стиль изложения | + |  |  |  |  |
| – качество иллюстраций и графического материала | + |  |  |  |  |
| **Итоговая оценка** | | | ОТЛИЧНО | | | | |

(\*)-не оценивается

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Достоинства работы:** | | | 1. Рассмотрено несколько различных возможных методов |
| оптимизации. | | | |
| 1. Разработаны тестовые программы на проверку применимости методов | | | |
| оптимизации к криптографическим шифрам и рекурсивным функциям. | | | |
| 1. Проведён сравнительный анализ на повышение производительности программ | | | |
| в результате применения к ним различных методов оптимизации. | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **Недостатки работы:** | | В данной работе был упомянут, но не применён метод | |
| оптимизации выравнивания базовых блоков. Результатов его применения нет в части | | | |
| анализа тестовых программ на повышение производительности, что, тем не менее, не | | | |
| портит целостность работы. | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **Заключение:** | Считаю, что работа заслуживает оценки «отлично», а её автор, | | |
| Грибов А.В., присвоения квалификации магистр по направлению 09.04.04 – | | | |
| «Программная инженерия». | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |  | Подпись |  |