

Минобрнауки России
Юго-Западный государственный университет

Кафедра вычислительной техники

ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе
дипломный проект

(указать нужно: дипломная работа, дипломный проект)

Студента Дружинина Карина Павловна

(фамилия, имя, отчество)

группы ВМ-91 направления подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

на тему: Построение спектров числа интеркалятов в диагональных латинских квадратах.

1. Объем работы: количество страниц 76. Графическая часть 3 листа.

2. Цель и задачи исследования: Цель работы – выполнить построение спектров числа интеркалятов в диагональных латинских квадратах. Провести анализ учебной и научной литературы по теме исследования для того, чтобы изучить исторический процесс развития теории латинских квадратов, дать определение и классификацию латинских квадратов; рассмотреть методы построения диагональных латинских квадратов различного порядка, и изучить симметричные диагональные латинские квадраты и их свойства; выполнить эксперимент по построению спектров числа интеркалятов в ДЛК.

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования: актуальность темы исследования заключается в том, что в современном мире теория латинских квадратов нашла свое применение во многих областях науки. А именно, в задачах, связанных с большим числом комбинаторных объектов, таких как задачи теории групп и полугрупп, в теории кодирования информации, а именно, коды используются в многочисленных системах передачи и хранения информации.

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное): полностью соответствует.

5. Основные достоинства и недостатки работы: существенных недостатков в работе не выявлено. Материал в работе изложен грамотно, логично, хорошо структурирован.

6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы): в процессе выполнения работы самостоятельно исследованы научная литература, стандарты, нормативные акты и техническая документация, проведен анализ учебной и научной литературы по теме исследования для того, чтобы изучить исторический процесс развития теории латинских квадратов, дано определение и классификация латинских квадратов, рассмотрены методы построения диагональных латинских квадратов различного порядка, и изучены симметричные диагональные латинские квадраты и их свойства.

7. Оценка деятельности студента в период выполнения работы (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности т.п.): представленные задачи выполнялись полностью и согласно заданным временным рамкам.