

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский университет науки и технологий»

Кафедра Высокопроизводительных вычислительных технологий и систем

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 100 | | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | |

ГРУППОВОЙ АНАЛИЗ ДРОБНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО
ОБОБЩЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ШРЕДИНГЕРА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе по дисциплине

«Теория разностных схем»

3952.336209.000 ПЗ

| | | | | |
|-------------------|---------------|---------|------|--------|
| Группа МКН-316 | Фамилия И.О. | Подпись | Дата | Оценка |
| Студент | Султанов М.Ф. | | | |
| Консультант | Лукащук С.Ю. | | | |
| Принял | Лукащук В.О. | | | |

Уфа 2023

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский университет науки и технологий»

Кафедра Высокопроизводительных вычислительных технологий и систем

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по дисциплине

«Теория разностных схем»

Студент: Султанов Мурат Фаритович

Группа: МКН-316

Консультант: Лукащук Станислав Юрьевич

1. Тема курсовой работы

Групповой анализ дробно-дифференциального обобщения уравнения Шредингера

2. Основное содержание

- 2.1. Провести групповой анализ дробно-дифференциального уравнения Шредингера с производными Римана-Лиувилля
- 2.2. Проверить, допускаются ли
- 2.3. Оформить пояснительную записку к курсовой работе.

3. Требования к оформлению материалов работы

3.1. Требования к оформлению пояснительной записки

Пояснительная записка к курсовой работе должна быть оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ и содержать

- титульный лист,
- задание на курсовую работу,
- содержание,
- введение,
- заключение,
- список литературы,
- приложение, содержащее листинг разработанной программы, если таковая имеется.

Дата выдачи задания

"__" _____ 202_ г.

Дата окончания работы

"__" _____ 202_ г.

Консультант _____ Лукащук С.Ю.

ПЛАН-ГРАФИК

выполнения курсовой работы

обучающегося Султанова М.Ф.,

| Наименование этапа работ | Трудоемкость выполнения, час. | Процент к общей трудоемкости выполнения | Срок предъявления консультанту |
|--|-------------------------------|---|--------------------------------|
| Получение и согласование задания | 0,3 | 0,8 | 28 неделя |
| Знакомство с литературой по теме курсовой работы | 2,7 | 7,5 | 29 неделя |
| Групповой анализ дробно-дифференциального уравнения Шредингера с производными Римана-Лиувилля | 15 | 41,7 | 32 |
| Проверка некоторых групп симметрий, допускаемых дробно-дифференциальным обобщением уравнения Шредингера с производными Маршо | 10 | 27.8 | 34 |
| Проверка допущения группы Галилея дробно-дифференциальным обобщением уравнения Шредингера с производными Маршо | 5 | 13,82 | 35 |
| Составление и оформление пояснительной записки и подготовка к защите | 2,7 | 7,5 | 36 неделя |
| Защита | 0,3 | 0,8 | 38 неделя |
| Итого | 36 | 100 | - |