

Вопросы к сдаче лабораторной работы 1

1. Методы решения дифференциальных уравнений: точный, численный и приближенный
2. Задача Коши для дифференциального уравнения
3. Метод Рунге-Кутты для решения дифференциального уравнения
4. Понятие разностной схемы. Невязка разностной схемы и порядок точности разностной схемы
5. Классификация уравнений в частных производных
6. Уравнения теплопроводности
7. Явные и неявные схемы решения уравнения теплопроводности
8. Метод прогонки
9. Автомодельные решения уравнений в частных производных