

Вычислительный практикум по обыкновенным дифференциальным уравнениям: уравнения первого порядка

Д. В. Гринев

ФМиКТ и ИМФ ЧГУ

Курс кафедры дифференциальных уравнений
ФМиКТ ЧГУ, Грозный

Программа курса

- Основы пакета Wolfram Mathematica.
- Решение алгебраических уравнений.
- Дифференцирование и интегрирование функций.
- Построение графиков функций.
- Решение дифференциальных уравнений первого порядка.

Библиография

- Стехина, К.Н., Тумаков Д. Н., Решение дифференциальных уравнений в пакете Mathematica К.: КФУ, 2014.
- Тихонов А. Н., Васильева А. Б., Свешников А. Г., Обыкновенные дифференциальные уравнения М.: ФИЗМАТЛИТ, 2005.
- Васильева А. Б., Медведев Г. Н., Тихонов Н. А., Уразгильдина Т. А. – Дифференциальные и интегральные уравнения, вариационное исчисление в примерах и задачах. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2005.
- Филиппов А. Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям – И.: РХД, 2000.