

Программа по ОДУ 2 поток.

2 семестр(1 минисессия)

1. Определения уравнений и систем ДУ. Порядок уравнения, порядок системы. Определение решения, общего решения.
2. Метод изоклин и метод ломаных Эйлера.
3. Задача Коши. Теорема Коши-Пикара о существовании глобального решения. Контрпримеры несуществования и неединственности решения, несуществования глобального решения.
4. Локальная теорема Коши-Пикара.
5. Дифференциальные уравнения первого порядка. Особые решения дифференциальных уравнений.
6. Уравнения с разделяющимися переменными.
7. Однородные уравнения.
8. Линейные уравнения и уравнения к ним сводящиеся.
9. Уравнения в полных дифференциалах. Интегрирующий множитель.
10. Теорема о продолжении решения задачи Коши.

ERROR: ioerror
OFFENDING COMMAND: imagemask

STACK:

-savelevel-