Дифференциальные уравнения (III часть)

1. Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

   Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, информация

   Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, белый

   Автоматически созданное описаниеСистемы дифференциальных уравнений (СДУ). Нормальная система. Теорема Пикара для НС. Приведение уравнения к нормальной системе. Примеры.
2. Механическая интерпретация СДУ. Фазовое пространство, автономные системы, фазовые траектории. Примеры.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, чек

Автоматически созданное описание

1. Механическая интерпретация СДУ. Математический маятник. Примеры.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Автоматически созданное описаниеМатематический маятник представляет собой материальную точку, подвешенную на идеальной (невесомой и нерастяжимой) нити

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, письмо

Автоматически созданное описание

1. Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, рукописный текст

   Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

   Автоматически созданное описаниеКаноническая система. Метод исключения. Примеры.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

1. Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, документ

   Автоматически созданное описаниеЛинейные системы уравнений (ЛСУ). Однородные системы, свойства, фундаментальная матрица. Примеры.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, белый, снимок экрана

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

1. Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

   Автоматически созданное описаниеЛСУ. Метод Эйлера. Случай простых собственных чисел (вещественные, комплексные). Примеры.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

1. Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

   Автоматически созданное описаниеЛСУ. Метод Эйлера. Случай простых кратных чисел (вещественные, комплексные). Примеры.
2. Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

   Автоматически созданное описаниеЛСУ. Метод вариации постоянных. Примеры.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

1. Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

   Автоматически созданное описаниеЧисленные методы решения СДУ. Метод Эйлера, метод Хойна, метод Р—К 4го порядка. Примеры

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, Шрифт, рукописный текст, снимок экрана

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание