Методы численного интегрирования (первая лекция)

о Метод средней точки

Методы численного интегрирования (третья лекция)

o PK4

См. в разделе II.2, подразделе "Discussion of Methods of Order 4" вывод PK4, но другим способом, нежели на лекции.

На русском учебник скачан

 Изложение тензорной сути дифференцирования высоких порядков (см. Утверждение 8 и Следствие 3 [7 стр.]).

Одношаговые явные методы численного интегрирования

о [конспект] Одношаговые явные методы численного интегрирования

Неявные методы Рунге-Кутты

- о <u>Перечень известных неявных методов Р-К</u>
- о О жёстких системах
- о Неявный метод трапеций
- Вывод неявного метода средней точки
- о [конспект] Неявные методы Рунге-Кутты

Ошибки методов Рунге-Кутты

о Хайрер, Норсет, Винер

См. раздел II.4 о вложенных методах семейства Р-К и подразбиении шага.

- о <u>Статья Ралстона 1962 г.</u>
- Перечень известных вложенных методов Р-К

Методы Адамса

- о Хайрер, Норсет, Винер
 - См. разд. III.1, первые два подраздела. Также о локальной оценке ошибки см. разд. III.2, но там эта оценка сделана более общим способом, чем на видео.
- о <u>Статья по другой теме, но включающая описание схемы предиктор-</u> корректор и её оптимизированной реализации, см. разд. 5.
- о Доказательство формулы ошибки интерполяционного многочлена
- о [конспект] Методы Адамса
- [конспект] Численные методы решения нелинейных уравнений не будет