

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ЯЗЫКЕ PYTHON

МЕТОДА АДАМСА

Белюшина Е.А., студент БФ УУНиТ,

Бигаева Л.А., к.ф.-м.н., доцент

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. В статье рассматривается применение языка Python при решении обыкновенного дифференциального уравнения (ДУ) первого порядка методом Адамса.

Ключевые слова: язык Python, машинное обучение, Метод Адамса, обыкновенное дифференциальное уравнение первого порядка.

Программная реализация на языке Python Метода Адамса

Автор: Белюшина Е.А., Бигаева Л.А.
27.03.2024 22:15 -

Python - это высокоуровневый язык программирования, который отличается простотой, эффективностью, простотой, универсальностью использования и читаемостью кода. Он широко используется в машинном обучении и обработке больших данных, для написания как небольших скриптов, так и для разработки крупных программ и веб-приложений. Python имеет обширную стандартную библиотеку, которая предоставляет множество готовых инструментов и функций для различных задач.

Первая версия Python была разработана в 1991 году программистом из Нидерландов Гвидо ван Россумом[1]. В настоящее время появляются новые версии языка и расширяют его возможности, а сам он является чуть ли не лучшим языком для решения любой задачи и занимает верхние строчки рейтингов языков программирования.

Рассмотрим его применение при численной реализации метода Адамса решения ОДУ[2, 3].

...

полный текст во вложении