

МЕТОД НАИСКОРЕЙШЕГО СПУСКА

Баймиев В.А., студент,

Бигаева Л.А., к.ф-м.н., доцент,

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. В данной статье рассматривается метод наискорейшего спуска — один из базовых численных методов оптимизации. Приводится его теоретическое обоснование, описание алгоритма и анализ свойств. На примере минимизации квадратичной функции демонстрируется практическое применение метода. Обсуждаются преимущества и ограничения метода.

Ключевые слова: метод наискорейшего спуска, численные методы оптимизации, градиентный спуск, адаптивные методы

Метод наискорейшего спуска

Автор: Баймиев В.А., Бигаева Л.А.

12.12.2024 16:05 - Обновлено 12.12.2024 16:06

Метод наискорейшего спуска, также известный как метод градиентного спуска, — это основной инструмент численной оптимизации, который находит применение в самых разных областях, включая математическое моделирование, анализ данных и машинное обучение. Он используется для нахождения минимума функции путём последовательного приближения к оптимальному значению[1].

...

ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ВО ВЛОЖЕНИИ