

МЕТОД ПОКООРДИНАТНОГО СПУСКА

Каретников Ф.В.

Бигаева Л.А., к.ф.-м.н., доцент

БФ УУНиТ, г.Бирск, РБ

Аннотация: Метод покоординатного спуска — это эффективный алгоритм оптимизации, основанный на последовательном поиске оптимальных значений переменных вдоль каждой координатной оси. Он широко применяется в различных областях, таких как математическое программирование, линейное программирование и нелинейное программирование. В статье рассматривается принцип работы метода, его применение.

Ключевые слова: численные методы, методы оптимизации, покоординатный спуск, алгоритм минимизации

Метод покоординатного спуска

Автор: Каретников Ф.В., Бигаева Л.А.

15.12.2024 21:41 - Обновлено 15.12.2024 21:43

Метод покоординатного спуска относится к группе прямых методов и основан на многократном применении алгоритмов многомерной оптимизации. Суть метода заключается в пошаговом приближении к точке минимума функции путём последовательных вариаций одной из координат при фиксированных значениях остальных. Рассмотрим алгоритм данного метода детальнее.

...

полный текст во вложении