

Методы оптимизации: теория и алгоритмы

Черняк А. А. (Foreign) ¹,

Черняк Ж. А. ²,

Метельский Ю. М. (Foreign) ³,

Богданович С. А. (Foreign) ⁴

2017 г.

1, 3, 4 Foreign

2 Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Ключевые слова: Математическое программирование. Алгоритмы задач оптимизации. Введение в теорию полиномиальной сходимости и NP-полноты.

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены различные вопросы дисциплины «Математическое программирование». Помимо традиционных разделов в книге представлены современные: фундаментальный алгоритм полиномиального решения задач линейной оптимизации, регуляризация неустойчивых задач оптимизации, введение в теорию полиномиальной сводимости и NP-полноты. В пособии содержатся строгие доказательства достаточно сложных теорем математического программирования, а в изложении ряда разделов, уже ставших традиционными, предложены новые подходы. В каждой главе материал излагается на двух уровнях, разных по сложности.

Источник публикации:

Методы оптимизации: теория и алгоритмы: учебное пособие для академического бакалавриата / А. А. Черняк, Ж. А. Черняк, Ю. М. Метельский, С. А. Богданович. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 357 с. – (Серия : Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-04103-3.

URI: <http://urait.ru/catalog/405345>