

Черняк, А. А.

Методы оптимизации: теория и алгоритмы : учеб. пособие для академического бакалавриата / А. Л. 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.

Оглавление

Предисловие.....	5
1. Многогранники и полиэдры.....	9
<i>Теоретические задачи</i>	15
2. Оптимальные планы задач линейного программирования....	24
<i>Теоретические задачи</i>	35
3. Симплекс-метод.....	48
<i>Теоретические задачи</i>	62
4. Двойственность в линейном программировании.....	69
<i>Теоретические задачи</i>	82
5. Полиномиальный алгоритм решения задач линейного программирования.....	93
<i>Теоретические задачи</i>	107
6. Регуляризация неустойчивых задач линейного программирования.....	128
<i>Теоретические задачи</i>	135
7. Введение в теорию графов.....	150
<i>Теоретические задачи</i>	165
8. Потоки в сетях.....	174
<i>Теоретические задачи</i>	192
9. Транспортная задача.....	204
<i>Теоретические задачи</i>	222
10. Динамическое программирование.....	228
<i>Теоретические задачи</i>	236
11. Матричные игры.....	239
<i>Теоретические задачи</i>	249
12. Метод ветвей и границ в задачах дискретного программирования. Матроиды.....	255
<i>Теоретические задачи</i>	276
13. NP-полные задачи.....	286
<i>Теоретические задачи</i>	295

14. Общая задача нелинейного программирования.	316
<i>Теоретические задачи</i>	324
15. Выпуклое программирование.	329
<i>Теоретические задачи</i>	335
16. Метод возможных направлений.	344
<i>Теоретические задачи</i>	350
Литература.....	355
Новые издания по дисциплине «Методы оптимизации» и смежным дисциплинам.....	357