

Оглавление

Предисловие	5
<i>Лекция 1.</i> Выпуклые множества	7
<i>Лекция 2.</i> Топологические свойства выпуклых множеств	17
<i>Лекция 3.</i> Теоремы об отделимости выпуклых множеств	24
<i>Лекция 4.</i> Двойственные множества: поляра и сопряженный конус	31
<i>Лекция 5.</i> Некоторые геометрические свойства выпуклых множеств	43
<i>Лекция 6.</i> Полиэдральные множества и двойственные к ним	54
<i>Лекция 7.</i> Выпуклые функции	66
<i>Лекция 8.</i> Непрерывность выпуклых функций	80
<i>Лекция 9.</i> Представление выпуклой функции в виде максимума аффинных	88
<i>Лекция 10.</i> Субдифференциал выпуклой функции в точке	97
<i>Лекция 11.</i> Субдифференциал сублинейной функции	103
<i>Лекция 12.</i> Производная выпуклой функции по направлению	114
<i>Лекция 13.</i> Преобразование Лежандра–Юнга–Фенхеля	125
<i>Лекция 14.</i> Выпуклые экстремальные задачи	134
<i>Лекция 15.</i> Теорема о минимаксе	145
Задачи	153
Литература	169
Предметный указатель	171