Теоретический минимум по оптимизации

- 1. Общая постановка задачи оптимизации
- 2. Что такое выпуклое множество? Что такое аффинное множество? Что такое конус, выпуклый конус?
- 3. Что такое выпуклая, неотрицательная, аффинная комбинации точек?
- 4. Что такое относительная внутренность множества?
- 5. Какие два множеств аназываются отделимыми?
- 6. Что такое опорная гиперплоскость к множеству?
- 7. Что такое проекция точки на множество?
- 8. Что такое сопряжённое множество и сопряжённый конус?
- 9. Что такое градиент, матрица Якоби и гессиан функции?
- 10. Что такое выпуклая и сильно выпуклая функция?
- 11. Что такое надграфик и множество подуровней?
- 12. Что такое субдифференциал и условный субдифференциал? Что такое нормальный конус?
- 13. ...
- 14. Функция Лагранжа
- 15. Условия ККТ и Слейтера
- 16. Задача линейного программирования и двойственная к ней
- 17. Задача квадратичного программирования и двойственная к ней