

## Література з дисципліни “Оптимізація електромеханічних систем”

### Методи пошуку екстремума:

1. Уайльд Д.Дж. Методы поиска экстремума.-М.: Наука, 1967.- 267 с.
2. Химмельблау Д. Прикладное нелинейное программирование.-М.: Мир, 1975. -536 с.
3. Реклейтис Г., Рейвиндран А., Рэгсдел К. Оптимизация в технике: В 2-х кн.- М.: Мир, 1986. Кн.1.- 350 с.; Кн.2.-320 с.
4. Ивоботенко Б.А., Ильинский Н.Ф., Копылов И.П. Планирование эксперимента в электромеханике. -М.: Энергия, 1975.- 184 с.
5. Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий. -М.: Наука, 1971.- 283 с.
6. Уайльд Д. Оптимальное проектирование. -М.: Мир, 1981.-272 с.
7. Первозванский А.А. Методы поиска. - М.: Наука
8. Моисеев Н.Н., Иванилов Ю.П., Столярова Е.М. Методы оптимизации. -М.: Наука, 1978.-352 с.
9. Банди Б. Методы оптимизации: Вводный курс.-М.:Радио и связь, 1988.-128 с.
10. Электропривод летательных аппаратов/ В.А.Полковников, Б.И.Петров, Б.Н.Попов и др. -М.: Машиностроение, 1990.-352 с.

### Оптимальне та екстремальне керування:

11. Олейников В.А., Зотов Н.С., Пришвин А.М. Основы оптимального и экстремального управления. - М.: Высшая шк., 1969.-296 с.
12. Теория автоматического управления. В 2-х ч. Ч. 2. Теория нелинейных и специальных систем автоматического управления. /А.А.Воронов, Д.П. Ким, В.М.Лохин и др. Под ред. А.А.Воронова. - М.: Высшая шк., 1986.-504 с.
13. Зайцев Г.Ф. Теория автоматического управления и регулирования. -К.: Вища шк., 1989.-431 с.
14. Петров Ю.П. Оптимальное управление электроприводом с учетом ограничений по нагреву. -Л.: Энергия, 1971.-144 с.

### MATLAB:

15. Лозинський А.О., Мороз В.І., Паранчук Я.С. Розв’язання задач електромеханіки в середовищах пакетів MathCAD і MATLAB.-Львів: Видавн. Держ. універс. «Львівська Політехніка», 2000.-166 с.
16. Дьяконов В.П. MATLAB: Учебный курс.-СПб: Питер, 2001.-560 с.
17. Потемкин В.Г. Система инженерных и научных расчетов MATLAB 5.x. В 2-х т.т. -М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2000.
18. Потемкин В.Г., Рудаков П.И. MATLAB 5 для студентов.-М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 1999.-448 с.
19. Потемкин В.Г. Инструментальные средства Matlab 5.x. Диалог-МИФИ. 2000.
20. Потемкин В.Г. Вычисления в среде MATLAB. – М.: Диалог-МИФИ, 2004. – 720 с.

21. Мартынов Н.Н., Иванов А.П. MATLAB 5.x. Вычисления, визуализация, программирование. -М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2000.
22. Мартынов Н.Н. Введение в MATLAB 6. Кудиц-образ. 2002.
23. Рудаков И.И., Сафонов В.И. Обработка сигналов и изображений. MATLAB 5.x. -М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2000.
24. Дьяконов В.П. Компьютерная математика. Теория и практика. - М.: Нолидж, 2001.- 1296 с.
25. Дьяконов В., Круглов В. Математические пакеты расширения MATLAB: Специальный справочник. - СПб.: Питер, 2001. - 480 с.
26. Дьяконов В.П. Simulink 4. Специальный справочник. - СПб.: Питер, 2002. - 528 с.
27. Гулятьев А. Визуальное моделирование в среде MATLAB: Учебный курс. - СПб.: Питер, 2000. - 432 с.
28. Ануфриев И. Самоучитель MatLab 5.3/6.x. БХВ-Петербург. 2002.
29. Герман-Галкин С.Г. Компьютерное моделирование полупроводниковых систем в MATLAB 6.0. – СПб: КОРОНА принт, 2001. – 320 с.
30. Герман-Галкин С.Г. Силовая электроника: Лабораторные работы на ПК. – СПб: Учитель и ученик, КОРОНА принт, 2002. – 304 с.
31. Новгородцев А. Расчет электрических цепей в MATLAB: Учебный курс. – СПб: Питер, 2004. – 250 с.
32. Черных И.В. Simulink: Среда создания инженерных приложений. – М.: Диалог-МИФИ, 2004.
33. Кетков Ю., Кетков А., Шульц М. MATLAB 6.X: Программирование численных методов. – СПб: БХВ-Петербург, 2004. – 672 с.

#### Оптимізація в Excel:

34. Гончаров А.Ю. Excel, VBA, Internet в экономике и финансах. - СПб.: Петербург, 2001.- 815 с.
35. Символоков Л.В. Решение бизнес-задач в Microsoft Office. М.: Бином, 2001. - 512 с.

#### Оптимізація в MathCAD:

36. Кирьянов Д. Самоучитель MathCAD 2001. - СПб.: БХВ-Петербург, 2001.- 544 с.
- Дьяконов В. MathCAD 2001: Учебный курс. - СПб.: Питер, 2001. - 624 с.