

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Излагаются практически важные разделы аппарата современной математики, которые используются в инженерном деле: множества, матрицы, графы, логика, вероятности. Теоретический материал иллюстрируется примерами из различных отраслей техники. Предназначена для инженерно-технических работников и может быть полезна студентам вузов соответствующих специальностей. Табл. 10, ил. 301, список лит. 153.

Математический аппарат инженера. Сигорский В. П. Изд. 2-е, стереотип. «Техніка», 1977, 768 с.

Рецензенты: акад. АН УССР В. С. Королюк, д-р техн. наук П. И. Чинаев

Редакция литературы по энергетике, электронике, кибернетике и связи
Зав. редакцией инж. З. В. Божко

(с) Издательство «Техніка», 1975 г.

Содержание книги **Математический аппарат инженера**

Глава I. **Введение**

1. Математика в инженерном деле
 2. Множества
 3. Матрицы
 4. Графы
 5. Логика
 6. Вероятности
- Список литературы

Глава 2. **Множества**

1. Алгебра множеств
 2. Отношения
 3. Отображения и функции
 4. Отношение эквивалентности
 - Б. Отношение порядка
 6. Отношение толерантности
 7. Законы композиции
 8. Примеры алгебраических систем
 9. Пространства
 10. Комбинаторика
- Список литературы

Глава 3. **Матрицы**

1. Действия над матрицами
2. Определители
3. Обращение матриц
4. Линейные уравнения
5. Дифференциальные уравнения
6. Функции от матриц
7. Матричные преобразования

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

8. Пространство переменных состояния

Список литературы

Глава 4. Графы

1. Деревья
2. Анатомия графов
3. Полюсные графы
4. Многополюсные компоненты
5. Системы координат
6. Неоднородный координатный базис
7. Сокращенный координатный базис

Список литературы

Глава 5. Логика

1. Логические функции
2. Алгебра логики
3. Контактные схемы
4. Логические схемы
5. Минимизация булевых функций
6. Конечные автоматы
7. Многозначная логика
8. Логика высказываний
9. Логика предикатов
10. Алгоритмы

Список литературы

Глава 6. Вероятности

1. Случайные события
2. Случайные величины
3. Преобразования случайных величин
4. Обработка наблюдений
5. Процессы массового обслуживания
6. Надежность и восстановление
7. Информация и связь

Список литературы

Предметный указатель

[Скачать книгу](#) Сигорский В. П. **Математический аппарат инженера**. Киев, Издательство Техніка, 1975