

Технічні системи. Визначення. Ознаки.
Технічні системи. Параметри та характеристики.
Похибки обчислень.
Моделювання. Фізичні моделі. Типи. Особливості.
Моделювання. Класифікація «ідеальних» моделей.
Математичне моделювання. Визначення. Властивості моделей.
Моделювання. Комп'ютерний експеримент
Особливості інженерних задач
Етапи розв'язання інженерних задач
Моделі системного рівня. Згортка дискретних масивів
Моделі системного рівня. Циклічна згортка
Моделі системного рівня. Дискретизована згортка
Моделі системного рівня. Дискретне перетворення Фурє
Явище Гібса
Швидке перетворення Фурє за часом
Швидке перетворення Фурє за частотою
Імовірнісні моделі. Компоненти.
Імовірнісні моделі. Центральна теорема
Імовірнісні моделі. Характеристика розподілу функціональних залежностей.
Генерація імовірнісних розподілів.
Геометрична модель ОС. Компоненти. Метод опису Федера.
Геометрична модель ОС. Опис поверхонь.
Геометрична модель ОС. Перенос, Розрахунок точки зустрічі.
Геометрична модель ОС. Розрахунок орієнтації променя.
Алгоритм послідовного розрахунку ОС.
Алгоритм довільного розрахунку ОС.
Імовірнісні елементи геометричної моделі
Модель оптичного волокна