

ПРЕДМЕТНИЙ ПОКАЖЧИК

- Аналогія – 231
- Атрактор Лоренца – 117, 118
- Біфуркація – 185
- Брахістохрона – 44
- Брізер – 64
- Вектор намагніченості – 140
- Виробнича функція – 224
- Виробничий процес – 67
- Генератор Ван-дер-Поля – 19, 169, 182, 187, 188
- Гідродинаміка – 53
- Гіпотеза – 231
- Густина яскравості – 45
 - Лінійна – 45
- Динамічна система – 9, 23, 92
- Диференціальні рівняння – 9, 25
 - У частинних похідних (PDE) – 9, 26, 49, 188
 - Граничні умови – 51
 - Початкові умови – 51
 - Звичайні (ODE) – 9, 25, 32, 160
 - Лапласа – 107
 - Лінійні – 46, 103
 - Лінійні, другого порядку – 31, 46, 191
 - Нелінійні – 56, 112, 212
 - Рішення в Maple – 160
- Еліптична функція Якобі – 121, 122
- Ефект Бернуллі – 55, 202
- Ефект Зеємана – 140
- Задача:
 - Абеля – 43
 - Електростатики – 85
 - Коші – 46, 84, 95, 104, 161, 163, 197, 205
 - Оптимального розподілу капіталу – 219
 - Оптимального розподілу часу – 225
 - Фібоначчі – 87
- Закон Хагена-Пуазейля – 206
- Ідеальна рідина – 53
- Ізокліна – 39, 40
- Імунний бар'єр – 96
- Інтегральне рівняння – 44, 43, 48
 - Абеля – 44
 - Вольєрра – 46, 48
 - Другого роду – 48
 - Класифікація – 48
 - Однорідні – 48
 - Першого роду – 48
 - Фредгольма – 46, 48
- Інтерфейсна оболонка – 76
- Кінк (біжуча хвиля) – 58, 91, 212
- Коефіцієнт (індекс) Джині – 221
- Коефіцієнт стискання – 53
- Коливальний контур – 29
- Коливання – 32
 - Автоколивання – 24, 169
 - Аперіодичний режим – 183
 - Вимішені – 31, 32, 165
 - Вільні – 31
 - Гармонічні коливання – 32
 - Згасаючі – 32, 116, 129, 184
 - Класичної частинки (одновимірний) – 83
 - Малі – 56
 - Матеріальної точки – 30
 - Нелінійні – 211
 - Подвійного осцилятора (система тіл на пружині) – 177
- Крайова задача – 51
- Кут нутації – 147
- Лінійна хімічна реакція – 40
- Магнітний момент – 139
 - Спіновий – 139
- Математичний маятник – 50, 51, 207
- Метод Монте-Карло – 20, 21, 236
- Модель – 11, 67, 69, 232
 - Дерево рішень – 16
 - Детермінована – 238
 - Економіко-математичні – 24
 - Економічна – балансу попиту та пропозиції – 135
 - Енергетичного балансу серця – 150
 - Захворювання – 93
 - Кабелю поміж двома опорами – 130
 - Класифікація – 24
 - Концептуальна – 22
 - Лінійні – 25
 - Лотка-Вольєрра – 41
 - Мальтуса – 87
 - Математична – 12, 69
 - Перетікання рідини – 126, 179
 - Простої гідросистеми – 179
 - Скотта – 89
 - Стохастична – 238
 - Структурна – 12
 - Технологічного процесу – 126
 - Уявна – 22
 - Фармакокінетики – 99, 153
 - Ферхюльста – 88
 - Внутрішньосудинної інфузії – 100
 - Формальна – 22
 - Фотоплетизмографа (ФПГ) – 155
 - Функціональна – 12
 - Хімічної кінетики – 163
 - Ходжкіна-Хакслі – 61
- Моделювання – 10, 11, 232
 - Аналітичне – 15, 17, 234, 235
 - Безперервне – 234
 - Виробничих процесів – 68
 - Графо-аналітичне – 70

- Детерміноване – 15, 234
Динамічне – 15, 234
Дискретне – 15, 234
Імітаційне – 15, 19, 70, 234, 236
Комп'ютерне – 125
Математичне – 12, 68, 233, 234, 235
Методи – 233
Натурне – 233, 234
Підприємства – 65
Статистичне – 20, 236
Статичне – 15, 234
Стохастичне – 15, 234
Фізичне – 68, 233, 234
Напруженість електричного поля – 85
Нелінійні кристали – 64
Об'єкт – 231
Оператор Гамільторна – 53
Оптимізація – 74
Осцилятор Дуффінга – 113
Параметричне завдання кривої – 44
Перетворення Лапласа – 49, 161
Підприємство – 71
Поле напрямів – 39
Прецесія (Лармора) – 139
Резонанс – 34
Рівняння:
 Безперервності – 54, 201
 Бернуллі – 55
 Блоха – 141
 Бюргерса – 45, 57
 У частинних похідних – 188
 Ван-дер-Поля – 19, 169, 182
 Гіперболічні – 103, 191, 196
 Дифузійні – 103, 104
 Діма (солітону) – 192
 Дуффінга – 114
 Ейлера – 55
 Еліптичні – 103, 191
 Коливань струни – 51
 Кортевега-де-Вріза (КдВ) – 61, 212, 215
 Кортевега-де-Вріза-Бюргерса – 58
 Лапласа – 103, 106
 Математичного маятника – 56
 Математичної фізики – 103, 191
 Нав'є – 54, 202, 204
 Нав'є-Стокса – 53, 54, 199, 201
 Параболічні – 103, 191
 Синус-Гордона – 64, 90, 212
 Стаціонарні – 103
 Струни – 196
 Теплового балансу (балансу тепла) – 108
 Теплопровідності – 52, 103, 104, 192, 193
 Ферхюльста – 19, 88
 Хвильове – 52, 103, 120, 192, 196
 Хопфа-Рімана – 49, 57
 Шредінгера – 51, 63, 192, 212
Рух в'язкої рідини – 202
Сигнал-відлуння – 145, 149
Синус Якобі – 57
Система автоматизованого проектування (САПР) – 75
Система комп'ютерної математики – 77
 Maple – 78, 160
 Mathcad – 76
 Mathematica – 80
 MATLAB – 80
Система:
 Нелінійна – 112
 Технологічна – 10, 67
Солітон – 58, 59, 62, 122, 192
 Акустичний – 61
 Дублет – 215
 Кортевега-де-Вріза (акустичний) – 62, 212
 Мультиплет – 215
 Оптичний – 63, 64, 212
 Рассела (відокремлена хвиля на воді) – 121, 124
 Топологічний – 212
Спінова релаксація – 141
Стаціонарний рух рідини – 54
Таутохрона – 44
Теплообмінник – 108
Технологічна операція – 10, 67
Технологічний процес – 10, 66, 126
Течія (потік):
 Куетта – 203
 Ламінарна – 116, 190, 206
 Пуазейля – 203, 205
 Стаціонарна – 24
 Турбулентна – 116, 191
Томографія – 47
 Комп'ютерна – 47
 Магніторезонансна (МРТ) – 138, 140
 Ядерного магнітного резонансу (ЯМР) – 138, 146
Фазова площина – 38
Фазова траєкторія (орбіта) – 38, 185
Фазовий портрет – 38, 116, 118, 130, 172, 173, 174, 184, 185, 186, 187, 188, 211
Фізичний маятник – 207
Фур'є образ – 146, 148
Хвиля – 120
 Біжуча – 58, 91
 Відокремлена, на воді – 121, 123, 192
 Кіноїдальна – 121
 Лінійна – 120
 Пульсова – 63
 Світлова – 50
 Ударна – 50
Циклоїда – 44
Частота Лармора – 139, 143
Число Рейнольдса – 54
Ядерний парамагнетизм – 140
Ядро системи – 76
Яскравість світла – 45