

---

---

## ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Абелева группа 216, 237  
Аддитивность 15, 129, 217  
Аксиомы Фаддеева 35, 174  
– Хаврда–Чарват 173  
– Хинчина 34, 173  
Анизотропия 298, 312, 332  
Ассоциативность 216, 218
- Бозе–Эйнштейна  
распределение 93, 96  
Больцмана  $H$ -теорема 65  
Бриллюэна неэнтропийный  
принцип 48
- Вес 14  
Вероятность 13  
Взвешенное среднее 14, 17  
– геометрическое 17  
– Колмогорова–Нагумо 108  
– ненормированное Хаврда–  
Чарват 167  
– с произвольной функцией 172  
– нормированное 16  
– обратно-гармоническое 117  
Выпуклость 110  
– мер информации 27, 41
- Гёльдера неравенство 114  
Гиббса распределение  
– каноническое 61  
– фазовое пространство 17, 95  
Группа 215  
– матриц 217, 234  
– распределений  
– случайных энтропий 274  
– средних энтропий 217  
– функций 217, 224
- Дискриминант 243  
Дисперсия 16, 170
- Изоморфизм группы 216  
Инвариантность 225  
Индикатриса 313, 333  
Информация 14  
– мера Шеннона–Винера 27  
– мера Фишера 60  
– мера Хартли 34, 72  
– различия для Ферми- и  
Бозе-газов 85  
– двухпараметрическая 153  
– квазиклассическая 85  
– квантовая обобщенная 284  
–  $k$ -параметрическая 157, 202  
– Кульбака–Лейблера 41  
– нестандартная 153  
– ненормированная 188  
– новая неаддитивная 250

- – Ратге–Каннаппана 185
- – Реньи 124, 125
- – случайная 24, 188
- – условная 44, 193
- – Шарма–Миттала 290
- Информационный к.п.д.
  - преобразования энергии 64
  - коэффициент корреляции 51
- Информационная матрица 59
- Информационное неравенство 28, 41
- Информационный радиус 50
- Информационное расстояние 51
- Информационная функция
  - Дароши 36, 174
- Канал связи 37
- Квантовые состояния Бозе 89
- Ковариаций матрица 59
- Композиции закон 215, 218, 222
- Корреляции коэффициент 16, 51
- Корреляция 40
- $q$ -распределение 163, 211
- Ляпунова функция 64
- Мера 17
  - квантовая 62
  - мультифрактальная 155
  - неточности 197
    - – квантовая 85
    - – Керриджа 49
  - статистического расстояния 149
  - Хаусдорфа 155
  - Чернова 144
- Метрическая функция 298, 312, 332
- Минковского неравенство 114
- Моменты 16, 170
- Мультипликативность 15, 169
- Неаддитивность 218
- Необратимость 65
- Неравенство Рао–Крамера 60
- Норма 114
- Нормированность 19
- Нормировка распределения 14
- Обратимость 63
- Оператор 66
  - плотности 66
- Отклонение случайное 58, 141
- Отображение групп 217
- Параметризованное
  - распределение 58, 125
- Парастатистика 89
- Переходы спонтанные 63
- Полезность 104
- Полунорма 113, 171
- Представление группы 217
- Принцип вариационный
  - максимума энтропии 54, 210
  - минимума информации
    - различия 56, 212
  - – среднего геометрического 22
- Пространство Минковского 298
  - фазовое 95
- Равновесие полное 64
  - частичное 65
- Размерность 32
- Распределение совместное 28
  - равновероятное 31
  - условное 29
  - частное 119
- Расхождение 48, 197
- Свободная энергия 61, 213
- Симметричность 43

- Системы информационные
- Статистика Бозе–Эйнштейна 79
  - квазиклассическая 81
  - Максвелла–Больцмана 72
  - Ферми–Дирака 76
  - физическая 94
- Сумма с произвольной функцией 110
- Температура абсолютная 61
- Теорема Гиббса 63
  - о минимальной работе 64
- Термодинамики информационных процессов уравнения 63, 65
- Упорядоченность состояний 63
- Флуктуация 16, 111, 170
- Формула Шеннона 40
- $f$ -взвешенное среднее
  - ненормированное 169
  - нормированное 16
  - с произвольной функцией 111
- $f$ - информация различия 52
- $f$ - полуорма
  - ненормированная 169
  - нормированная 148
- $f$ – энтропия 34
- Экстремум полуормы 207
- Элемент 215
  - единичный 216, 218
  - обратный 216, 219
  - противоположный 217
  - сопряженный 216, 219
- Энергия средняя 61
- Энтропийное расстояние 32
- Энтропия
  - Аримото 248
  - Берга 106
  - Больцмана–Гиббса 33
  - Вейрля 247
  - двухпараметрическая 176, 245
  - для Ферми- и Бозе-газов 77, 79
  - квадратичная 183
  - квазиклассическая 81
  - Ландсберга–Ведрала 249
  - Неймана 67
  - новая неаддитивная 254
  - Реньи 125
  - случайная 27
  - тригонометрическая 295
  - физическая 33
  - – размерная 33
  - условная 37
  - Хаврда–Чарват–Дароши 174
  - Шарма–Митгала 290
- $(h, \phi)$ -энтропия 151