

- Оператор кограничный 92
 — линейный 21
 — неотрицательный 146
 — нильпотентный 61
 — нормальный 145
 — ортогональный 133
 — рождения частиц 294
 — самосопряженный 138, 139
 — симметричный 139
 — сопряженный 139
 — унитарный 133
 — уничтожения частиц 294
 — числа частиц 294
 — эрмитов 139
- Определитель линейного оператора 33
- Опускание индексов тензора 263, 270
- Ориентация пространства 46, 166
 — — Минковского 177
- Оси квадратичной формы главные 156
- Отклонение среднеквадратичное 149
- Отношение двойное 235
 — перспективное 237
 — порядка 19
- Отображение антилинейное 82
 — аффинно линейное 195
 — аффинное 195
 — билинейное 51, 95
 — двойственное 52
 — двойственности 227
 — линейное 21
 — — нулевое 22
 — — ограниченное 72
 — — тождественное 22
 — полилинейное 95, 254
 — — универсальное 254
 — полулинейное 82
 — полуторалинейное 96
 — симметризации 271
 — сопряженное 52
 — Хопфа 222
- Отражение 136
 — времени 180
 — пространственное 180
- Пара базисов двойственная 52
- Параболоид гиперболический 157
 — эллиптический 156
 — — n -мерный 158
- Парадокс близнецов 176
- Параллелепипед со сторонами $\{l_1, \dots, l_n\}$ 123
- Пары наблюдаемых канонически сопряженные 149
- Пересечение подпространств трансверсальное 40
- Перестановка 269
- Перпендикуляр к двум подпространствам общий 210
- Печка 148
- План производства 212
 — —, оптимальный по прибыли 213
- Плоскость гиперболическая 185
 — проективная 220
- Поглощение фотонов 152
- Подгруппа операторов однопараметрическая 75
 — ортохронная 173
- Подмногообразие линейное 47
- Подмножество выпуклое 71
 — ограниченное 70
- Подпространства аффинные параллельные 205, 206
 — ортогональные 98
- Подпространство аффинное 205
 — вещественное 230
 — градуированное 247
 — изотропное 102, 181
 —, инвариантное относительно оператора 56
 — линейное 10
 — направляющее 205
 —, натянутое на векторы 16
 — невырожденное 102
 —, порожденное векторами 16
 — проективное 223
 — собственное 56
 — состояний квантовой системы 129
- Подсемейство максимальное 17
- Подъем индексов тензора 263, 270
 — поля скаляров 86, 258
- Покрытие проективного пространства аффинное 220
- Поле векторное 288
 — тензорное 289
- Положение общее подпространств 40
 — — точек 233
 — равновесия механической системы 159
- Полупространство 213
- Поляризация квадратичной формы 10
- Последовательность Коши 70
 — линейных пространств точная 54
 — сходящаяся 70
 — точная 85
 — фундаментальная 70
- Постоянная Планка 151
- Правила Фейнмана 131, 132
- Преобразование Кэли 146
- Приведение билинейной формы к каноническому виду 109
 — квадратичной формы к каноническому виду 110, 111, 114
 — матрицы к каноническому виду 108
- Принцип неопределенности Гейзенберга 149
 — Паули 293
 — проективной двойственности 226
 — суперпозиции 130, 292