

Оглавление

Предисловие	8
Глава 1. Гипотеза	14
§ 1.1. Сколько их?	16
§ 1.2. Связь с плоскими разбиениями	21
§ 1.3. Убывающие плоские разбиения	30
Глава 2. Фундаментальные структуры	45
§ 2.1. Производящие функции	47
§ 2.2. Разбиения	54
§ 2.3. Рекуррентные формулы	67
§ 2.4. Определители	74
Глава 3. Пути на решетке и плоские разбиения	85
§ 3.1. Пути на решетке	86
§ 3.2. Число инверсий	96
§ 3.3. Плоские разбиения	104
§ 3.4. Циклически симметричные плоские разбиения	113
§ 3.5. Алгоритм Доджсона	123
Глава 4. Симметрические функции	132
§ 4.1. Функции Шура	133
§ 4.2. Полустандартные таблицы	140
§ 4.3. Доказательство гипотезы Макмагона	147
Глава 5. Гипергеометрические ряды	163
§ 5.1. Замечательная идея Миллса, Роббинса и Рамси	163
§ 5.2. Тождества для гипергеометрических рядов	172
§ 5.3. Доказательство гипотезы Макдональда	188
Глава 6. Исследования	203
§ 6.1. Разметка территории	203
§ 6.2. Вполне симметричные самополнительные плоские разбиения	215
§ 6.3. Доказательство гипотезы о знакопередающихся матрицах	227
Глава 7. Квадратный лед	235
§ 7.1. Идеи из статистической механики	236
§ 7.2. Соотношение треугольник-треугольник Бакстера	245
§ 7.3. Доказательство уточненной гипотезы о знакопередающихся матрицах	257
§ 7.4. Вперед	269
Литература	273
Предметный указатель	283
Указатель имен	287