**Миссаров, Мукадас Дмухтасибович.**

## Ренормализационная группа в иерархических и р-адических моделях математической физики : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.03. - Казань, 1998. - 284 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Миссаров, Мукадас Дмухтасибович

Введение

Глава 1 Ренормгруппа в фермионной иерархической модели

1.1 Действие РГ в пространстве плотностей.

1.2 Нули статистической суммы. Обратимость РГ-прео-бразования.

1.3 Неподвижные точки РГ-преобразования и их устойчивость.

1.4 РГ-преобразование в 2т-компонентной иерархической фермионной модели.

1.5 Устойчивые РГ-инвариантные кривые (фф)2-модели, в верхней полуплоскости.

1.6 РГ-инвариантные множества в верхней полуплоскости и асимптотика РГ-итераций в этих областях.

1.7 Динамика ренормализационной группы в области между кривыми 71 и 72.

1.8 Динамика ренормализационной группы в нижней полуплоскости.

1.9 Динамика РГ при а = 1.

Глава 2 Термодинамический и непрерывный предел, критическое поведение в фермионной иерархической модели

2.1 Термодинамический предел.

2.2 Предельные теоремы и критические явления.

2.3 Р-адическая (фф)2-теория и её дискретизация.

2.4 Непрерывный предел в фермионной иерархической модели.

Глава 3 Случайные поля на р-адических пространствах и их дискретизащш

3.1 Гауссовские автомодельные поля на Q^.

3.2 Дискретизация гауссовских автомодельных случайных полей на Qjj.

3.3 Дискретизация р-адической <^4-теории.

3.4 Автомодельные гауссовские поля на группе аделей.

Глава 4 Р—адические фейнмановские амплитуды. Теория перенормировок.

4.1 Разложение р-адических фейнмановских амплитуд по иерархическим семействам.

4.2 Вычисление коэффициентов разложения амплитуд по иерархическим семействам.

4.3 Аналитическая перенормировка р-адических фейнмановских амплитуд.

4.4 Перенормировка через функциональное уравнение.

4.5 Адельные фейнмановские амплитуды.

Глава 5 ^-разложения в евклидовых и р-адических моделях

5.1 Разложение по отклонению параметра РГ от бифуркационного значения.

5.2 Ренормгруппа в пространстве обобщенных гамильтонианов и (4 — с^-разложение.

5.3 Р-адические /3-функции и (а — |й)-разложение.

5.4 (4 — ^-разложение в иерархической модели.