**Скрябин, Сергей Маркович.**
Формы алгебр Ли картановского типа : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.06. - Казань, 1998. - 122 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Скрябин, Сергей Маркович

Введение.2

§1. Формы классических алгебр Ли .2

§2. Формы модулярных алгебр Ли картановского типа . . 6

§3. Содержание диссертации . . .13

§4. Общие соглашения.17

Глава I. Алгебры Ли картановского типа .18

§1. Пары Ли-Картана и модули коэффициентов де Рама . 18

§2. Дифференциальные формы . 20

§3. Алгебры Ли специального типа.25

§4. Гамильтоновы алгебры Ли .27

§5. Контактные алгебры Ли.,.30

§6. Расширение скаляров .37

Глава II. Модулярная теория .40

§1. КоиндуцироваНные модули и теорема импримитивности' 40

§2. Характеризация дифференциально простых коммутативных . алгебр. . .44

§3. Модулярные пары Ли-Картана .48

§4. Вычисление когомологий де Рама . . . . . . . . 52

§5. Модулярные алгебры Ли картановского типа . . 55

§6. Фильтрации и градуировки.57

§7. Вложение в алгебру Ли картановского типа.64

Глава III. Характеризация выделенных подалгебр.70

§0. Таблицы исключений.70

§1. Инвариантность подалгебры £>о в случае поля скаляров 70

§2. Представимые Ii-функторы.76

§3. Функтор инфинитезимальных деформаций подалгебры . 80

§4. Критерий жесткости подалгебры .82

§5. Формулировки результатов для алгебр Ли картановского типа.90

§6. Вычисление группы 1-коциклов .■.,.91

§7. Инъективность отображения препятствий.97

122

Глава IV. Изоморфизмы и формы. . 101

§1. Стандартные изоморфизмы.101

§2. Теорема об изоморфизмах для фильтрованных алгебр . 102

§3. Метод строго плоского спуска .107

§4. Описание форм алгебр Ли картановского типа . 108

§5. Теорема об изоморфизмах для форм.112

§6. Контрпримеры в характеристиках 2, .113