**Ильтяков, Александр Владимирович.**

## Алгебры общих элементов : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.06. - Новосибирск, 1998. - 142 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Ильтяков, Александр Владимирович

Оглавление

Введение

Глава 1. Инварианты групп автоморфизмов

1. Алгебры общих элементов

2. Аффинные системы

3. Рациональные инварианты

4. Порождающие полиномиальные инварианты

5. Оператор Лапласа

6. Доказательство теоремы 1.3

7. Инварианты простых групп

Глава 2. Проблема рациональности

1. Предварительные результаты

2. Расширение

3. Список порождающих

4. Метод сечений

5. Алгебры С2 и В„

Глава 3. Теорема Кемера

1. Алгебры общих элементов

2. Линеаризация

3. Специализация некоммутативных многочленов

4. Разложение идеалов тождеств

5. Проблема Шпехта

6. Конечномерное вложение

7. Представимость относительно свободных алгебр

Глава 4. Тождества представлений алгебр Ли

1. Теорема

2. Тождества Капелли

3. Обобщенные лиевы модули

4. Каноническое разложение

5. Многочлен Гамильтона-Кэли

6. Тождества неприводимых представлений

7. "Контрпример"

8. Тип "контрпримера"

Глава 5. Конечность базиса тождеств в конечномерных алгебрах Ли

1. Линеаризация "контрпримера"

2. Неприводимый "контрпример"

3. Конечномерное вложение

4. Расщепление

5. Основная Лемма

6. Сортировка переменных

7. Заключительный шаг

Литература