**Кордонский, Всеволод Эмильевич.**

## Некоторые вопросы бирациональной теории алгебраических групп : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.06. - Москва, 2000. - 71 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кордонский, Всеволод Эмильевич

Введение

1. Бирациональная классификация действий

Введение.

§1.1. Случай действия, имеющего стабилизатор общего положения.

§1.1.1. Относительное сечение.

§1.1.2. Сведение к случаю локально свободного действия.

§1.1.3. Существование инвариантного сечения

§1.1.4. Сведение к случаю редуктивной группы

§1.2. Действия над алгебраически незамкнутыми полями.

§1.2.1. Однородные пространства и когомологии Галуа

§1.2.2. Редуктивные и параболические подгруппы

§1.3. Случай действия с произвольными стабилизаторами

§1.3.1. Действия и однородные пространства

§1.3.2. Классификация действий

§1.4. Существование сечений.

§1.4.1. Случай одномерного фактора.

§1.4.2. Специальные группы.

§1.4.3. Действия специалных групп с унипотентными стабилизаторами.

§1.5. Доказательство теоремы 1.12.

§1.5.1. Правильное вложение произвольной подгруппы в параболическую подгруппу

§1.5.2. Относительные сечения и параболические подгруппы.

§1.5.3. Окончание доказательства теоремы 1.

§1.6. Существование относительного сечения

§1.6.1. Относительные сечения и разложение

Леви.

§1.6.2. Действия без относительных сечений

§1.6.3. Относительные сечения и бирациональная классификация действий

§1.6.4. Простые'Действия.

§1.7. Простые действия с определенным над полем инвариантов стабилизатором квазисечения

§1.7.1. Выбор подгруппы Н

§1.7.2. Относительное сечение простого действия

§1.7.3. Доказательство теоремы 1.19.

2. Существенная размерность и стабильная рациональность алгебраических групп

Введение.

§2.1. Основные определения

§2.2. Вложение в специальную группу.

§2.3. Существенная размерность.

§2.4. Стабильная рациональность.

3. От редуктивных групп к связным полупростым

§3.1. От редуктивных групп к связным редуктивным

§3.2. От связных редуктивных групп к полупростым

§3.2.1. Бирациональная классификация действий

§3.2.2. Существенная размерность

§3.2.3. Стабильная рациональность.

4. Группа Spinw

§4.1. Относительные сечения линейных действий

§4.1.1. Существенная размерность и бирациональная классификация.

§4.1.2. Стабильная рациональность.

§4.2. Переход от группы G<i х Ъч к группе Spirit

§4.3. Переход от группы Spinj к группе Spin\o