**Матеров, Евгений Николаевич.**

## О когомологических свойствах гиперповерхностей в торических многообразиях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.01. - Красноярск, 1999. - 91 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Матеров, Евгений Николаевич

Введение

0. Торические многообразия и основные сведения о них 17 0.1. Определение симплициального торического многообразия

0.2. Однородные координаты на торических многообразиях.

1. Формула Ботта в торических многообразиях и некоторые комбинаторные тождества

1.1. Формула Ботта в проективном пространстве

1.2. Формула Ботта в торическом многообразии.

Первая формулировка

1.3. Формула Ботта в торическом многообразии.

Вторая формулировка.

1.4. Сравнение различных формул Ботта и некоторые комбинаторные тождества

1.5. Вычисление эйлеровой характеристики пучков с логарифмическими полюсами.

2. Полиномы Гильберта-Эрхарта

2.1. Полиномы Гильберта-Эрхарта и двойственность Серра

2.2. Связь коэффициентов полинома €р(и) с индексами пересечений.

3. Гиперповерхности общего положения и когомологическое приведение дифференциальных форм

3.1. Гиперповерхности общего положения в торической компактификации.

3.2. Когомологическое приведение понижение порядка полюсов).