**Левин, Александр Борисович.**

## Характеристические многочлены разностных модулей и расширений разностных полей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.06. - Москва, 1983. - 147 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Левин, Александр Борисович

Введение

Глава I Предварительные сведения.

§1.1 Основные соглашения и обозначения.

§1.2 Целозначные многочлены

§1.3 Градуировки и фильтрации

§ 1.4 Дифференцирования. Модули дифференциалов и модули кэллеровых дифференциалов

§1.5 Некоторые основные понятия разностной алгебры

Глава 2 Характеристические многочлены разностных и инверсных разностных модулей и их инварианты

§2.1 Теорема о характеристическом многочлене градуированного разностного модуля

§2.2 Характеристические многочлены фильтрованных разностных модулей

§ 2.3 Определение и некоторые свойства разностной размерности.

§2.4 Инверсные разностные модули

§ 2.5 Теорема о характеристическом многочлене фильтрованного инверсного разностного модуля. Инверсная разностная размерность

§ 2.6 Тип и размерность разностных и инверсных разностных векторных пространств

Глава 3 Разностные размерностные многочлены расширений разностных полей

§3.1 Теорема существования разностного размерност-ного многочлена для сепарабельной отличной фильтрации разностного расширения

§3.2 Метод вычисления разностного размерностного многочлена конечно порожденного разностного расширения.

§3.3 Разностный размерностный многочлен простой системы разностных уравнений. Примеры вычислений разностного размерностного многочлена некоторых конкретных систем разностных уравнений

Глава 4 Применение разностных размерностных многочленов к исследованию разностных алгебр

§4.1 Тип и размерность конечно порожденной разностной алгебры над разностным полем

§4.2 Модуль кэллеровых дифференциалов разностной алгебры. Разностные локальные алгебры . 138 Литература