**Нгуен Кхак Вьет.**

## Геометрия одномерных семейств алгебраических кривых : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.06. - Москва, 1998. - 287 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Нгуен Кхак Вьет

Содержание

Содержание

Введение

Глава I. О семействах кривых над Р1 с малым числом

особых слоев

§1. Формула Огга-Шафаревича-Гротендика и ее следствия

§2. Общая оценка Аракелова

§3. О семействах кривых над Р1 с s < 3

§4. Нижняя оценка числа s (доказательство гипотезы Шпиро)

§5. Усиленный вариант неравенства канонического класса

Глава II. Классификация эллиптических расслоений с малым

числом особых слоев над базой рода 0 и 1

§1. Предварительные сведения из теории решеток Морделла-Вейля

§2. Экстремальные эллиптические расслоения и сингулярные

поверхности типа К3

§3. Полустабильный случай

§4. Общий случай

§5. О конфигурациях особых слоев на рациональных

эллиптических поверхностях

Глава III. Равномерное ограничение кручения Морделла-Вейля

для эллиптических расслоений

§1. Некоторые предварительные результаты

§2. Теорема о башне морфизмов

§3. О (¿-гональности модулярных кривых X0(N)

§4. Равномерная оценка для подгрупп кручения Морделла-Вейля

Глава IV. Об одном классе расслоений высшего рода над Р1

§1. Гиперэллиптические расслоения и функциональный

аналог гипотезы Шпиро о дискриминанте

§2. Теорема о линейчатой структуре

§3. Оценки числа s0. Полустабильный случай

§4. Примеры

§5. Некоторые полустабильные гиперэллиптические вырождения \_\_\_\_

Глава V. О верхних оценках виртуального ранга Морделла-Вейля

§1. Мотивировка и основные результаты

§2. Оценки виртуального ранга г

§3. Пучки с х(Ох) = 1

§4. Пучки высшего рода с с\{Х) = -4{g - 1) < 0

Глава VI. Решетки Морделла-Вейля для рациональных

расслоений высшего рода

§1. Решетки Морделла-Вейля в случае высшего рода

§2. Теорема о структурной решетке Г45+4

§3. Подрешетки ранга г > Ад + 1. Второй случай

§4. Квазивеса для подрешеток ранга г > Ад + 1. Второй случай

§5. Вложения Ац,А-у ® А^ и Af3 в Г4э+4. Первый случай

§6. Примеры с е — g + \

Приложение 1: Подрешетки ранга г > Ад + 1- Второй случай

Приложение 2: Подрешетки из первого случая

Глава VII. О решетках Морделла-Вейля для негиперэллиптических

расслоений на поверхностях с = g = 0

§1. Мотивировка и формулировка основных результатов

§2. Верхняя оценка виртуального ранга Морделла-Вейля

§3. Конструкция расслоений с максимальным рангом

§4. Единственность решеток Морделла-Вейля

негиперэллиптического типа

Приложение 3: Подрешетки негиперэллиптического типа

Литература