**Шустин, Евгений Исаакович.**

## Метод Гильберта-Роона и устранения некоторых особых точек вещественных алгебраических кривых : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.04. - Горький, 1984. - 164 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шустин, Евгений Исаакович

ВВЕДЕНИЕ.

1. Описание основных объектов.

2. Постановка задачи и актуальность темы диссертации

3. Метод Гильберта-Роона

4. Основные результаты диссертации и их новизна. . . ю

5. Применение результатов диссертации.

6. Распределение материала и публикации.

ГЛАВА I. ПЛОСКИЕ ОСОБЫЕ АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ.

§ I. Особые точки плоских кривых.

1.1. Инварианты особых точек алгебраических кривых. 2I

1.2. Поведение особых точек при треугольном преобразовании и гиперболизме

§ 2. О пересечении близких кривых

2.1. Пространство аналитических кривых.

2.2. Касательные конусы к многообрШшд кривых.

2.3. Основная теорема.^

§ 3. Многообразия особых алгебраических кривых.

3.1. Некоторые свойства многообразий кривых

3.2. Неособость и трансверсальность многообразий кривых.

§ 4. Независимость вариаций и упрощений особых точек алгебраических кривых

ГЛАВА П. ОДНОМЕРНЫЕ ПОДМНОГООБРАЗИЯ ПРОСТРАНСТВ ПЛОСКИХ

ВЕЩЕСТВЕННЫХ КРИВЫХ 5-й И 8-Й СТЕПЕНИ

§ 5. Грубое пространство ^g

5.1. Основная теорема

5.2. Распадающиеся кривые грубого пространства

5.3, Нераспадающиеся кривые пространства

§ 6. Грубое пространство

§ 7. Одномерные подмногообразия пространств sfg и

§ 8. Бифуркации вещественных кривых 5-й и 8-й степени

ГЛАВА Ш. КРИВЫЕ &-Й СТЕШИ С ОСОБЕННОСТЬЮ %йу0 . Ю

§ 9. Классификация кривых серий М1у М^i/^Jlj

§ 10. Кривые серий A, B>ij Ьч .И

§ II. Запреты, вытекающие из теории комплексных ориентации

§ 12. Накопление обыкновенных двойных точек.И

§ 13. М- и (М-1) -кривые серии А

13.1. Построение кривых типов A(1t0fl)J А(1,0,1)

13.2. Запреты для М- а(М- 1) -кривых серии А

§ 14. /Ч-,(М~/)- и (М-2) -кривые серий 8>ь в

14.1. Запреты для 8-простых кривых типа I.

14.2. Запреты для 8-простых кривых типа П.\*

14.3. Построение кривых типов Si (1,^,4)ti = 1,

§ 15. Неособые кривые 8-й степени и гипотеза Рохлина

ГЛАВА 1У. УСТРАНЕНИЯ ОБЫКНОВЕННОЙ ПЯТИКРАТНОЙ ТОЧКИ

§ 16. Классификация устранений особенности N^ с пятью вещественными касательными

16.1. Основная теорема.^

16.2. Доказательство теоремы I6.I.1.