**Вулпе, Николай Иванович.**

## Полиноминальные базисы комитантов дифференциальных систем и их приложения в качественной теории : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.02. - Кишинев, 1983. - 236 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Вулпе, Николай Иванович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ЦЕНТРОАФФИННЫЕ КОМИТАНТЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

§ I. Теорема Грама $ 2. Дифференциальные уравнения для центроаффинных инвариантов системы (1.1)

§ 3. Свойства дифференциальных операторов и 0 4-

§ 4. О виде изобарного полинома 3 , для которого 2 - о

§ 5. Полуинварианты системы (1.1) и их линейная независимость

§ б. Вычисление размерностей линейных пространств комитантов с помощью ЭВМ

ГЛАВА П. МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ БАЗИСА ЦЕНТРОАФФИННЫХ КОМИТАНТОВ

§ 7. Определение трансвектанта и его свойства

§ 8. Метод трансвектантов построения минимального базиса

§ 9. Использование размерности линейного прос -транства комитантов. Полиномиальный базис комитантов однородной кубической системы

§ Ю. Полиномиальный базис комитантов однородной квадратичной системы

§ II. Минимальный полиномиальный базис комитантов квадратичной системы

ГЛАВА Ш. ЦЕНТРОАФФИННО ИНВАРИАНТНАЯ ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ КВАДРАТИЧНОМ СИСТЕМЫ ПРИ НАЛИЧИИ ЦЕНТРА

§ 12. Обзор литераторы и вспомогательные предложения

§ 13. Случай 1^

§ 14. Случай IнФО> =

§ 15. Случай 1&Щ 13 = $ 16. Случай

§ 17. Сводка результатов

ГЛАВА 1У. МИНИМАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ СИСТЕМА ОРТОГОНАЛЬНЫХ ИНВАРИАНТОВ

3 18. Постановка задачи

§ 19. Унарные, бинарные и тернарные инварианты

§ 20. Кватернарные инварианты

§ 21. Минимальная полная система ортогональных инвариантов квадратичной системы. Ортогональная эквивалентность таких систем