**Балтаг, Валерий Алексеевич.**
Интеграл типа Дарбу и новые случаи центра кубической дифференциальной системы : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Кишинев, 1984. - 147 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Балтаг, Валерий Алексеевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. КУБИЧЕСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ИНТЕГРАЛОМ ТИПА ДАРБУ

§ I. Постановка задачи

§ 2. Составление системы линейных алгебраических уравнений

§ 3. Основная теорема. Случай А

§ 4. Доказательство основной теоремы в случаях В и С

ГЛАВА II. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЫХ ТОЧЕК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ, ПОРОЖДЕННОЙ ИНТЕГРАЛОМ ТИПА ДАРБУ

§ 5.Приведение системы к простейшему виду. Случай

5=^=0 и 1 =

§ б. Исследование особых точек в конечной части плоскости

§ 7. Исследование особых точек на бесконечности

ГЛАВА III. КАЧЕСТВЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРИ РАВНОМ НУЛЮ ДИСКРИМИНАНТЕ КВАДРАТИЧНОЙ ФОРМЫ

§ 8. Система с интегралом (I.I)

§ 9. Качественное исследование системы (5.5) с условием (7.5) при

§ 10. Качественное исследование системы (1.9) с условием (2.9) при 5 = 4, ^ - О

§ II. Упрощение системы (1.9) с условием (2.9) при

§ = А , f $ О

§ 12. Качественное исследование системы (I.II) с условием (3.II) при (т-ОС^-О^О»

§ 13. Качественное исследование системы (I.II) с условием (3.II) при >

§ 14. Качественное исследование системы (I.II) с условием (3.II) при = О