**Гайшун, Иван Васильевич.**

## Исследование задач качественной теории вполне разрешимых уравнений : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.02. - Минск, 1984. - 281 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Гайшун, Иван Васильевич

Введение

Глава I. Линейные уравнения.

§ I. Условия существования решений.

§ 2. Общие понятия устойчивости движений

§ 3. Линейные стационарные уравнения

§ 4. Неавтономные уравнения.

§ 5. Представление Флоке-Ляпунова

§ 6. Приводимые уравнения.

§ 7. Характеристические функционалы решений

§ 8. Периодические решения

Глава П. Нелинейные автономные уравнения

§ 9. Общие свойства автономных уравнений

§ 10. Выпрямляемость и структура окрестности регулярной точки.

§ II. Свойства выпрямляемых уравнений.

§ 12. Гомоморфизмы Барбашина динамических систем

§ 13. Уравнение и) = и.)

§ 14. Предельные точки по фильтру

§ 15. Устойчивость по Пуассону.

§ 16. Устойчивость точек покоя

§ 17. Критерии устойчивости и асимптотической устойчивости

Глава Ш. Многомерные дискретные системы

§ 18. Основные понятия. Примеры

§ 19. Условия полной разрешимости.

§ 20. О связи непрерывных и дискретных уравнений

§ 21. Линейные уравнения.

§ 22. Приводимые уравнения.

§ 23. Правильные системы

§ 24. Периодические и почти-периодические решения

§ 25. Метод функций Ляпунова

§ 26. Степень разрешимости.

§ 27. Общие свойства многомерных дискретных систем, не являющихся вполне разрешимыми.