**Рузаев, Владимир Петрович.**

## Бифуркации инвариантных торов и квазипериодических решений систем дифференциальных уравнений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Ленинград, 1984. - 120 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Рузаев, Владимир Петрович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. БШУРКАЦИЯ ИНВАРИАНТНЫХ ТОРОВ И КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ДШФЕРЕЩИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В КРИТИЧЕСКОМ СЛУЧАЕ ДВУХ НУЛЕВЫХ КОРНЕЙ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОГО

УРАВНЕНИЯ.

§ I. Предварительные преобразования.

§ 2. Бифуркационная теорема.

§ 3. Существование квазипериодических решений на бифурцирующих инвариантных торах.

§ 4. Бифуркация инвариантных торовзпериодических систем Ляпунова.

§ 5. Бифуркация инвариантных торов: и квазипериодических решений одного дифференциального уравнения нелинейных колебаний.

§ 6. Случай двух нулевых корней характеристического уравнения с простыми элементарными делителями.

ГЛАВА II. КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ НЕАНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕН®!.

§ 7. Вспомогательные утверждения.

§ 8. Индуктивная лемма.

§ 9. Теорема существования.

§ 10. Основной результат.