**Ольховой, Алексей Федорович.**
Стохастические автоколебания в физических системах с инерционным самовозбуждением : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 1984. - 112 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ольховой, Алексей Федорович

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. ОСНОВНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ТЕОРИИ СТОХАСТИЧНОСТИ.

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ.

§ I Обзор основных идеи теории динамической стохастичности.

§ 2 Автоколебательные системы третьего порядка.

§ 3 Постановка задачи.

Глава П. АЛГОРИТШ И МЕТОДИКА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА.

§ I Методика поиска стохастических режимов.

Качественною и численные методы.

§ 2 Методика изучения стохастических режимов.

Критерии стохастичности.

§ 3 Изучение статистических характеристик стохастических автоколебании

§ 4 Особенности вычислительного эксперимента.

Глава Ш. СИСТЕМ С ПАРАМЕТРИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СТОХАСТИЧНОСТИ.

§ I Механизм возникновения стохастичности.

§ 2 Качественный анализ и бифуркационные диаграммы.

§ 3 Численный анализ стохастических автоколебаний.

Глава 1У. СИСТЕМА. С СИЛОВЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

СТОХАСТИЧНОСТИ.

§ I Механизм возникновения стохастичности.

§ 2 Качественный анализ и бифуркационные диаграммы.

§ 3 Численный анализ стохастических автоколебаний.

Глава У. ВНЕШНЕЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СТОХАСТИЧЕСКИЕ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ИНЕРЦИОННЫМ САМ0В03ШЩШИЕМ.

§ I Внешнее периодическое воздействие на систему: с параметрическим механизмом возникновения стохастичности.

§ 2 Внешнее периодическое воздействие на систему с силовым механизмом возникновения стохастич ности.