**Морозов, Кирилл Евгеньевич.**

## О транзиторных и квазипериодических системах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02 / Морозов Кирилл Евгеньевич; [Место защиты: ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»]. - Нижний Новгород, 2020. - 108 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Морозов Кирилл Евгеньевич

Введение

Глава 1. Транзиторные системы

1.1 Основные понятия

1.2 Отображение перехода

1.3 Транзиторный сдвиг в уравнении типа Дуффинга

1.3.1 Консервативный случай (е = 0)

1.3.2 Неконсервативный случай (е = 0)

1.4 Транзиторный сдвиг в уравнениях маятникового типа

1.4.1 Фазовые портреты

1.4.2 Влияние транзиторного сдвига на поведение решений

1.5 Транзиторный сдвиг в системе ФитцХью-Нагумо

1.5.1 Исследование автономной системы

1.5.2 Исследование неавтономной системы

Глава 2. Квазипериодические возмущения гамильтоновых

систем

2.1 Введение. Вспомогательные преобразования

2.2 Резонансные квазипериодические решения

2.3 Синхронизация квазипериодических колебаний

2.4 О глобальном поведении решений

2.4.1 Пример 1. Квазипериодическое уравнение типа

Дуффинга-Ван дер Поля

2.5 Квазипериодические параметрические возмущения

2.5.1 Пример 2. Параметрическое возмущение

Заключение

Список литературы

Стр.

Приложение А. О рождении предельных циклов из замкнутой

траектории гамильтоновой системы при автономном неконсервативном возмущении

Приложение Б. Листинг программы для нахождения образов

траекторий прошлого векторного поля под действием отображения перехода