**Чурин, Юрий Васильевич.**

## Особые периодические решения квазиоднородных систем : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.02. - Санкт-Петербург, 1998. - 165 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Чурин, Юрий Васильевич

Введение . 2

Глава 1. Поведение решений вблизи исключительных направлений. 14

1. Исключительные множества однородных и квазиоднородных систем . 14

2. Общая характеристика поведения решений в окрестности исключительного направления . 20

3. Существование полуинтегрального множества вблизи простого исключительного направления . 24

4. Об условиях существования полуинтегрального многообразия в канонической области . 35

Глава 2. Поведение решений вблизи исключительных конусов. 50

1. Общая характеристика поведения решений в окрестности исключительного конуса. 50

2. Канонические области исключительных конусов . 57

3. Существование полуинтегральных множеств в канонических областях. 68

Глава 3. Системы с простыми исключительными множествами . 80

1. Поведение решений вне канонических областей . 80

2. Поведение решений в полной окрестности бесконечности . 92

Глава 4. Структура резонансных множеств исчезающих периодических решений .97

1. Исчезновение периодических решений .97

2. Особые периодические решения.101

3. Структура резонансного множества .109

4. Условия отсутствия исчезновений периодических решений.118

Глава 5. Особые системы .126

1. Замкнутость множества особых систем.126

2. Классификация особых систем .131

Глава 6. Простые и сложные исчезновения.137

1. Простое исчезновение периодического решения .137

2. Пример сложного исчезновения .142