**Григорьев, Марк Петрович.**

## Устойчивость и периодические решения некоторых классов систем дифференциальных уравнений в критических случаях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Ленинград, 1984. - 113 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Григорьев, Марк Петрович

Введение . 2

Глава I. Критический случай двух нулевых корней.Д

§1.1.Методы составления условий центра.II

§1.2.Применение ЭВМ к проблеме центра.Л)

§1.3. Решение проблемы центра в одном случае.28

§ 1.4.Качественное исследование интегральных кривых

Я2 одной системы в целом.

Глава 2. Критический случай пары чисто мнимых и одного нулевого

4? корня.\*\*

§2.1.Существование периодических решений.42

§2.2.Построение дЕухпараметрического семейства периодических решений.49

§2.3.Существование голоморфных интегралов.53

§2.4.Методы отыскания условий центра.58

§2.5.Бифуркация периодических решений.72

§2.6.Исследование системы (2.1), имеющей голоморфные интегралы.75

§2.7.Исследование устойчивости в общем случае.87

Глава 3. Критический случай трех нулевых корней.97

§3.1.Исследование устойчивости.97

§3.2.Периодические решения.ЮЗ