**Филина, Мария Юрьевна.**

## Устойчивость и колебания решений дифференциальных уравнений с гистерезисными функциями : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Ленинград, 1984. - 116 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Филина, Мария Юрьевна

Введение

Глава I. Описание систем с гистерезисными.функциями

§ I, Определение гистерезисной,функции.

§ 2. Классы R и L

§ 3. Системы с гистерезисными нелинейноетями. Существование, продолжимость решений

Глава П. Устойчивость систем с гистерезисными функциями

§ I. Абстрактная теорема о равномерной устойчивости.в. целом

§ 2. Достаточные условия устойчивости (Симметричный сектор). Дихотомия

§ 3. Достаточные условия устойчивости (Несимметричный сектор)

§ 4. Использование форм 4-й степени с целью построения функций Ляпунова для систем с гистерезисными нелинейностями

§ 5. Примеры.

Глава Ш. Неустойчивость и колебания систем с гистерезисными функциями

§ I. Условия слабой неустойчивости

§ 2. Условия существования периодических.решений

§ 3. Примеры