**Лухманова, Татьяна Владимировна.**

## Динамически предельные множества кубических систем дифференциальных уравнений, порожденных интегралом типа Дарбу : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Нижний Новгород, 1999. - 141 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лухманова, Татьяна Владимировна

Введение.

Глава 1.0 предельных циклах кубических систем дифференциальных уравнений, порождённых интегралом типа Дарбу. ft 1 Необходимые и достаточные условия существования предельного цикла при к = 3. ft 2 Необходимые и достаточные условия существования предельного цикла эллиптического типа для некоторого класса кубических систем.

§ 3 Качественное интегрирование в целом некоторого класса кубических систем.

§ 4 О некотором классе кубических систем с инвариантным множеством гиперболического типа. ft 5 О некотором классе кубических систем с инвариантным множеством параболического типа.

Глава2. О предельных циклах систем дифференциальных уравнений из Еа3. ft 6 О существовании предельных циклов эллиптического типа.

§ 7 О предельных циклах, являющихся алгебраической кривой третьего порядка.

§ 8 Состояния покоя и предельные циклы.

Глава3. О бифуркациях предельных циклов систем из Еа

§ 9 Рождение предельного цикла из состояния равновесия.

§10 Системы с неизолированными состояниями покоя. ff 11 Кратные циклы и интегралы Дарбу. ft 12 Интегралы Дарбу и бифуркации особых циклов.