**Плыкин, Ромен Васильевич.**

## Геометрия и топология гиперболических аттракторов диффеоморфизмов : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.04. - Москва, 1984. - 261 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Плыкин, Ромен Васильевич

Введение.#

Глава I. Гиперболические аттракторы диффеоморфизмов и обобщенные соленоиды.

§ I. Некоторые результаты теории дифференцируемых динамических систем.

§ 2. Обобщенные соленоиды и представление растягивающихся аттракторов в форме соленоидов

Глава 2. Гиперболические аттракторы коразмерности I

§ I. Предварительные сведения и формулировки теорем

§ 2. Доказательство теоремв 2.1 . 3?

§ 3. Доказательство теоремы 2.

§ 4. Теорема об инвариантных слоениях

§ 5. Доказательство теоремы 2.3.

§ 6. Доказательства теорем 2.4 ,2.5.

§ 7. Доказательство теоремы 2.6.

§ 8. Доказательство теоремы 2.

§ 9. Бесконечность фундаментальной группы многообразия размерности большей двух,допускающего диффеоморфизм с растягивающимся аттрактором /сжимающимся репеллером/ коразмерности I

Глава 3. Гиперболические аттракторы диффеоморфизмов поверхностей и геометрия А -диффеоморфизмов.

§ I. Гиперболические аттракторы диффеоморфизмов.

§ 2. Число и расположение гиперболических аттракторов и репеллеров А -диффеоморфизмов поверхностей отличных от сферы.

§ 3. Асимптотические свойства аттракторов и топологическая сопряженность диффеоморфизмов поверхностей на одномерных базисных множествах.