**Ефимов, Константин Михайлович.**

## Эргодические свойства газа Лоренца и близких к нему динамических систем : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.05. - Москва, 1984. - 85 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ефимов, Константин Михайлович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ТИПА. ГАЗА ЛОРЕНЦА.

§ I. Газ Лоренца на плоскости с конечным числом рассеивателей.

§ 2. Эргодические свойства взаимодействующего газа

Лоренца

Глава II. БИЛЬЯРД С^ТЕШ С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ

КОНФИГУРАЦИЕЙ РАССЕИВАТЕЛЕЙ НА ПЛОСКОСТИ.

§ I. Условия разрешимости уравнения /

§ 2. Гидродинамические моды ¿г - частичного газа Лоренца с периодической конфигурацией рассеивателей

§ 3. Доказательство центральной предельной теоремы для бильярдов.

§ 4. Оценка коэффициента диффузии для модели Махты

-Цванцига