**Нгуен Жа Бао.**

## Вопросы качественной теории уравнений одномерного движения вязкого газа при наличии свободных границ : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Москва, 1998. - 114 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Нгуен Жа Бао

ВВЕДЕНИЕ.

Глава 1. СВОЙСТВА И АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧ ОДНОМЕРНОГО ДВИЖЕНИЯ ВЯЗКОГО БАРОТРОПНОГО ГАЗА СО СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ

§1. Начально-краевая задача со свободной границей. Свойства решения при немонотонной функции состояния.

§2. Стационарная задача.

§3. Стабилизация решения при убывающей функции состояния.

§4. Свойства решения задачи с двумя свободными границами.

§5. Стабилизация решения при убывающей функции состояния в задаче с двумя свободными границами.

Глава 2. РАВНОМЕРНЫЕ ОЦЕНКИ И СТАБИЛИЗАЦИЯ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧИ СИММЕТРИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ ВЯЗКОГО БАРОТРОПНОГО ГАЗА СО СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ

§1. Начально-краевая задача. Вспомогательные утверждения.

§2. Свойства решения при немонотонной функции состояния.

§3. Стационарная задача.

§4. Свойства решения при убывающей функции состояния.

§5. Свойства производной решения при убывающей функции состояния.

Глава 3. РАВНОМЕРНЫЕ ОЦЕНКИ И СТАБИЛИЗАЦИЯ РЕШЕНИЙ РАЗНОСТНОЙ АППРОКСИМАЦИИ ЗАДАЧИ СИММЕТРИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ ВЯЗКОГО ГАЗА СО СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ

§ 1. Обозначения и вспомогательные сведения.

§2. Специальная разностная схема. Свойства при немонотонной функции состояния.

§3.Стационарная разностная задача.

§4.Свойства решений разностной схемы при убывающей функции состояния.