**Орлов, Владимир Петрович.**

## Исследование некоторых нелинейных параболических и гиперболо-параболических систем дифференциальных уравнений с особенностями типа памяти : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.02. - Киев, 1996. - 271 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Орлов, Владимир Петрович

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I

Математические модели термовязкоупругости

М Уравнения движения вязкоупругой сплошной среды в

эйлеровой системе координат

§2 Уравнения движения в лагранжевой системе координат

^3 Математические модели термоупругости и

термовязкоупругости

^4 Уравнения движения вязкоупругой среды с интегральной памятью

ГЛАВА II

Абстрактные дифференциальные и иинтегро-дифференциальные

уравнения

§1 Позитивные операторы

§2 Абстрактные дифференциальные уравнения второго порядка

§3 Абстрактные дифференциальные уравнения второго порядка (специальный случай)

§4 Абстрактная интегро-дифференциальные задача

ГЛАВА III

Системы уравнений движения вязкоупругих сред

§1 Несжимаемая среда. Локальная разрешимость

^2 Баротропная вязкоупругая среда. Локальная разрешимость

Многомерные модели вязкоупругих сред с памятью

§4 Многомерная баротропная вязкоупругая среда с подвижной границей

§5 Баротропная вязкоупругая среда. Разрешимость в

целом на полуоси

§6 Модель Олдрайда вязкоупругой жидкости

ГЛАВА IV Термоупругая среда

Локальные теоремы (лагранжевы координаты)

§2 Локальные теоремы (эйлеровы координаты)

Устойчивость нулевого решения

ГЛАВА V

Системы уравнений термовязкоупругости

Локальная разрешимость

§2 Разрешимость на полуоси

§3 Система термовязкоупругости в перемещениях

Зписок литературы