**Хилькевич, Галина Ивановна.**

## Асимптотическое поведение решений псевдопараболических уравнений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Москва, 1984. - 141 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Хилькевич, Галина Ивановна

Введение.

Глава I. О СУЩЕСТВОВАНИЙ И ЕДИНСТВЕННОСТИ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧИ КОШИ И НАЧАЛЬНО-КРАЕВЫХ ЗАДАЧ В НЕОГРАНИЧЕННЫХ ОБЛАСТЯХ

§ I. Определения и вспомогательные предложения

§ 2. Первая начально-краевая задача в ограниченном цилиндре.

§ 3. Теоремы существования и единственности решения задачи Коши.

§ 4. Теоремы существования и единственности решений первой начально-краевой задачи в неограниченных областях.

Глава П. О ПОВЕДЕНИИ РЕШЕНИЙ НАЧАЛЬНО-КРАЕВЫХ ЗАДАЧ В ОКРЕСТНОСТИ НЕРЕГУЛЯРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ И НА БЕСКОНЕЧНОСТИ

§ 5. Априорные оценки решений псевдопараболических уравнений в ограниченных областях

§ 6. Априорные оценки решений начально-краевых задач в окрестности нерегулярных точек границы и на бесконечности

§ 7. Примеры оценок для конкретных областей.

Глава Ш. О ПОВЕДЕНИИ РЕШЕНИЙ. КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ПРИ

ЗАДАЧА БЕЗ НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ

§ 8. Априорные оценки решений в нецилиндрических областях. Поведение обобщенных решений первой краевой задачи при +

§ 9. Задача без начальных условий.