**Александрян, Гурген Рафаэлович.**

## Распространение волновых фронтов решений нестрого гиперболических уравнений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Ереван, 1985. - 127 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Александрян, Гурген Рафаэлович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ВОЛНОВОЙ ФРОНТ РЕШЕНИЙ СЛАБО ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ

УРАВНЕНИЙ

§ I. Определения, обозначения и формулировка вспомогательных результатов.

§ 2. Распространение волнового фронта решений слабо гиперболических уравнений.

ГЛАВА 2. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛНОВОГО ФРОНТА РЕШЕНИЙ НЕКОТОРЫХ МОДЕЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

§ I. Распространение волнового фронта для уравнения с характеристиками, слипающимися со степенной скоростью.

§ 2. Параметрикс и распространение особенностей для одного модельного уравнения с экспоненциальным вырождением гиперболичности.

§ 3. Факторизуемые уравнения с вырождением общего вида.

§ 4. Характеристика потери гладкости в задаче Коши в пространствах Хермандера.

ГЛАВА 3. О ЗАДАЧЕ КОШИ И ВОЛНОВОМ ШРОНТЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОДНОГО УРАВНЕНИЯ С ОСОБЕННОСТЬЮ

§ I. Постановка задачи и формулировка результатов.

§ 2. Энергетические оценки

§ 3. Доказательство основных теорем.

§ 4. Распространение сингулярностей для одного модельного уравнения с особенностью.III