

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1. Качественные свойства решений	11
§ 1.1. Принцип максимума для уравнений смешанного параболо-гиперболического типа	11
§ 1.2. Экстремальные свойства решений одного класса параболических систем и их применения	19
§ 1.3. О спектральном влиянии гиперболической части уравнений смешанного типа на корректность задачи Трикоми	31
§ 1.4. О знакоопределенности решения неоднородного уравнения смешанного параболо-гиперболического типа высокого порядка	45
Глава 2. Начально-граничные задачи с локальными граничными условиями	56
§ 2.1. Задача с граничным условием первого рода	56
§ 2.2. Первая начально-граничная задача для неоднородного уравнения	71
§ 2.3. Задача с граничным условием второго рода	80
§ 2.4. Задача с граничным условием третьего рода	87
Глава 3. Краевые задачи с нелокальными граничными условиями	95
§ 3.1. Задача с условиями периодичности	95
§ 3.2. Краевая задача с нелокальным граничным условием первого рода	105
§ 3.3. Краевая задача с нелокальным граничным условием второго рода	120
§ 3.4. Краевая задача с нелокальным интегральным условием	134
§ 3.5. Краевая задача с новым нелокальным граничным условием	149

Глава 4. Обратные задачи по отысканию правой части	161
§ 4.1. Обратная задача по отысканию правой части, зависящей от пространственной переменной	161
§ 4.2. Обратная задача по отысканию правой части, зависящей от пространственной переменной, с другим дополнительным граничным условием	172
§ 4.3. Обратная задача по отысканию правых частей, зависящих от пространственной переменной	180
§ 4.4. Обратные задачи по отысканию сомножителей правых частей, зависящих от пространственной переменной	198
§ 4.5. Обратные задачи по отысканию сомножителей правых частей, зависящих от времени	228
Глава 5. Обратные коэффициентные задачи	239
§ 5.1. Прямая начально-граничная задача	239
§ 5.2. Обратные коэффициентные задачи	248
Заключение	257
Список литературы	258