**Аманов, Джумаклыч.**  
Задачи Трикоми и Пуанкаре-Трикоми для уравнений смешанного типа с гладкой и негладкой линиями вырождения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Ташкент, 1984. - 149 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Аманов, Джумаклыч

В В Е Д Е Н И Е . t

ГЛАВА I. КРАЕВАЯ ЗАДАЛА ПУАНКАРЕ-ТРИКОМИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА. С РАЗРЫВ-НЬМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

§ I. Постановка задачи Пуанкаре-Трикоми и доказательство единственности решения. . •

1.1. Постановка задачи • ••••••••

1.2. Единственность решения задачи РТ.

§ 2. Основное соотношение между СХ} и f (X).

2.1. Задача Коши - Гурса.

§ 3. Существования решения задачи РТ.

3.1. Схема доказательства существования решения задачи РТ.

3.2. Функция Грина задачи К для уравнения Лапласа •••••••••••

3.3. Задача JVT для уравнения (I.I). . 33 3.4. Сингулярное интегральное уравнение относительно ^(Х).

3.5. Существование решения задачи РТ.

ГЛАВА П. КРАЕВЫЕ ЗАДАЛИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА С НЕГЛАДКОЙ ЛИНИЕЙ ВЫРОЖДЕНИЯ В НЕОГРАНИЧЕННОЙ ОБЛАСТИ.

§ I. Краевые задачи для уравнения в первом квадранте

1.1. Постановка задач и теоремы единственности

1.2. Задача

1.3. Исследование задач , ^^ и К

§2. Задача Трикоми для уравнения в неограниченной области

2.1. Постановка задачи Т и единственность ее решения

2.2. Доказательство существования решения задачи Т

ЛИТЕРА ТУ РА