**Ибрагимов, Акиф Исмайлович.**
Некоторые вопросы качественной теории эллиптических и параболических уравнений : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.02. - Баку, 1984. - 302 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Ибрагимов, Акиф Исмайлович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I, в которой изучается поведение решения задачи Неймана и задачи Зарембы в зависимости .от.изопериметрических свойств области.

§ § §

§ § §

§

Теорема о возрастании

Теорема Харнака для решения задачи Неймана.

Теорема об осцилляции . &&

Априорная оценка норм Гельдера и теорема . о трихотомии для решения задачи Неймана. Знакопеременные решения задачи Неймана . £

Смешанная задача. Свойства решений .£

0 реализации решений задачи Неймана . £

ГЛАВА П, в которой изучается зависимость поведения решений задачи Зарембы от структуры облас

§ § §

§ § ти, описываемом проводимостью . £

Описание класса рассматриваемых областей и некоторые свойства проводимости

Критерий регулярности граничной точки

Критерий устранимости множеств

Поведение.решений вблизи.иррегулярной точки

Поведение решений вблизи регулярной точки £

ГЛАВА Ш, в которой изучается поведение на границе решений задачи Дирихле для.эллиптических недивергентных уравнений

§ I Вспомогательные леммы и определения.^

§ 2 Условия регулярности граничной точки

§ 3 Множества устранимых и иррегулярных точек. -^

- з

§ 4 Гладкость вблизи иррегулярной точки

§ 5 Принцип Фрагмена-Линделёфа

§ 6 Вырождающиеся эллиптические уравнения

ГЛАВА 1У, в которой изучается поведение на границе и на бесконечности.решений параболических уравнений

§ I Вспомогательные леммы и определения

§ 2 Условия регулярности граничной точки для уравнений с непрерывными коэффициентами

§ 3 Теоремы о несущественных множествах

§ 4 Поведение решений задачи Дирихле вблизи иррегулярной точки

§ 5 Теорема типа Фрагмена-Линделёфа и стабилизации

§ 6 Вырождающиеся параболические уравнения

§ 7 Поведение на границе и на бесконечности решений задачи Зарембы для параболических уравнений

ЛИТЕРА ТУРА .£