**Ульянова, Оксана Владиславовна.**

## Метод верхних и нижних решений для уравнений эллиптического и параболического типов с разрывными нелинейностями : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Челябинск, 1999. - 81 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ульянова, Оксана Владиславовна

I Абстрактная схема метода верхних и нижних реше

1.1 Предварительные сведения.

1.1.1 Монотонные операторы в полуупорядоченных банаховых пространствах.

1.1.2 Обобщенные производные. Пространства Соболева и теоремы вложения для них.

1.2 Основная теорема (формулировка).

1.3 Доказательство основной теоремы.

II Метод верхних и нижних решений для уравнений эллиптического типа с разрывными нелинейностя-ми

2.1 Постановка задачи. Основные определения и обозначения.

2.2 Вспомогательные результаты.

2.3 План доказательства теоремы 2.1.1.

2.4 Завершение доказательства теоремы 2.1.1.

2.5 Следствие основной теоремы. Пример.

III Метод верхних и нижних решений для уравнений параболического типа с разрывными нелинейностя

3.1 Постановка задачи.Основные определения и обозначения.

3.2 Вспомогательные утверждения.

3.3 План доказательства теоремы 3.1.1.

3.4 Завершение доказательства теоремы 3.1.1.

3.5 Следствия основной теоремы.