

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ	7
Глава 1. ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ЛИНЕЙНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ	8
1.1. Аналитический метод решения трёхмерного линейного уравнения переноса.....	8
1.2. Точное решение первой краевой задачи для трёхмерного эллиптического уравнения.....	16
Глава 2. МЕТОД РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА	24
2.1. Один метод решения одномерного нелинейного уравнения переноса.....	24
2.2. Алгоритм решения трёхмерного нелинейного уравнения переноса.....	36
Глава 3. МЕТОД РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ	52
3.1. Об одном методе решения нелинейных краевых задач.....	52
3.2. Метод решения нелинейной трёхмерной первой краевой задачи.....	67

3.3. Метод решения трёхмерных нелинейных краевых задач для параболического уравнения общего вида.....	86
---	----

Глава 4. МЕТОД РЕШЕНИЯ СОПРЯЖЕННЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ	106
---	-----

4.1. Об одном методе решения сопряженных краевых задач.....	106
4.2. Метод решения трехмерной сопряженной краевой задачи.....	128

Глава 5. МЕТОД РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ	159
---	-----

5.1. Метод решения одномерного телеграфного уравнения.....	159
5.2. Метод решения трехмерного уравнения в частных производных.....	180

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	206
-------------------------	-----

ЛИТЕРАТУРА	207
-------------------------	-----