**Дабагян, Александр Арегович.**

## Математическое обеспечение ЭВМ для интерполяции и аппроксимации решений краевых задач математической физики с помощью финитных базисных функций : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.10. - Харьков, 1984. - 149 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Дабагян, Александр Арегович

ВВЕДЕНИЕ.

1. АТОМАШЫЕ ФУНКЦИИ.

1.1. Функция Up(X).

1.2. Фундаментальные атомарные функции.

1.3. Интерполяция и аппроксимация решений краевых задач с помощью атомарных функций

1.3.1. Аппроксимация с помощью сдвигов сжатий функции Up(X).

1.3.2. Атомарный базис BUJV-[d?3jf состоящий из сдвигов сжатий функции jupm(X).

1.3.3. Алгоритм коллокации для линейного уравнения в частных производных 8-го порядка

1.4. Выводы.

2. ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ /ППП/ АФИНА.

2.1. Модульный анализ алгоритмов, применяемых в предметной области ППП АФИНА.

2.2. Входной язык ППП.

2.3. Информационное поле системы.

2.4. Генерация рабочего комплекса программ

2.4.1. Монитор ППП.

2.4.2. Процессор входного языка

2.4.3. Временные таблицы процессора

2.5. Выводы.

3. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПОДЦЕВЖИ ППП АФИНА.

3.1. Комплекс программ обработки текстовой информации в языке Ф0РГРАН-1У.

3.2. Средства поддержки режима сопровождения ППП

3.3. Организация архива ППП.

3.4. Выводы.

4. ПОДСИСТЕМА ЖИРОВАНИЯ МАТРИЦ В ГЕНЕРАТОРАХ

ПРОГРАММ СЕРИИ "ПОЛЕ"

4.1. Директива формирования матриц.

4.2. Трансляция директивы формирования матриц.IOO

4.3. Функциональная схема блока формирования матриц.

4.4. Выводы.III