**Козуб, Галина Эрленовна.**

## Проблемно-ориентированная система для матричных вычислений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.10. - Москва, 1985. - 140 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Козуб, Галина Эрленовна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ВОПРОСЫ ПОСТРОЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СРЕДСТВ

ДОСТУПА К КОМПЛЕКСАМ ПРОГРАММ.

1.1. Принципы конструирования проблемно-ориентированных систем.

1.2. Обзор проблемно-ориентированных языков для вычислительных задач.

1.3. Требования к разрабатываемой системе МОСТ.

ГЛАВА 2. ВХОДНОЙ ЯЗЫК СИСТЕМЫ МОСТ ДНЯ МАТРШНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

2.1. Характерные особенности языка МОСТ.

2.2. Базовые конструкции входного языка.

2.2.1. Словарь языка

2.2.2. Имена и числа.

2.2.3. Определение констант

2.2.4. Тип данных. Описания и обозначения переменных

2.2.5. Выражения.

2.2.6. Макросредства.

2.2.7. Предложения действий.

2.2.8. Предложения решения задачи.

2.2.9. Комментарии

2.3. Подпрограммы на языке МОСТ.

2.4. Аппарат расширения - спецпрограммы.

2.4.1. Унифицированный список параметров спецпрограммы

2.4.2. Правила составления спецпрограмм.

2.4.3. Диагностика ошибок в спецпрограммах.

2.4.4. Вспомогательные средства для разработки спецпрограмм.

2.5» Взаимодействие с языком ФОРТРАН.

2.5.1. Вызов фортранных подпрограмм.

2.5\*2. Использование языка МОСТ при проведении расчетов на языке ФОРТРАН

2.6. Ввод-вывод.

2.7. Режим использования языка.

2.8. Архивы данных и подпрограмм.

ГЛАВА 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОБЛЕШО-ОРИЕНТИР ОБАННСЙ СИСТЕМЫ МОСТ

3.1. Общая структура системы МОСТ.

3.2. Трансляция языка МОСТ в рабочую программу.

3.2.1. Структура рабочей программы и информационных массивов анализатора.

3.2.2. Обработка предложений языка.

3.3. Динамическое распределение памяти

3.4. Средства выполнения рабочей программы

3.4.1. Интерпретация выражений. Управление размещением данных.

3.4.2. Организация вызовов спецпрограмм и произвольных фортрандах программ

3.4.3. Организация взаимодействия подпрограмм на языке МОСТ.

3.4.4. Организация вызова программ МОСТ из фортранных программ

3.5. Базирование на специализированных библиотеках и комплексах программ.

3.6. Применение системы МОСТ

3.6.1. Опыт использования системы.

3.6.2. Области приложения системы.

ЗАКШЕНИЕ