**Волченскова, Надежда Ивановна.**
Технология многомашинной реализации и жизнеобеспечения библиотек подпрограмм вычислительной математики на языке Фортран : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.10. - Москва, 1984. - 167 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Волченскова, Надежда Ивановна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ОБЩЕ ПРИНЦИПЫ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И

ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ БИБЛИОТЕК ПОДПРОГРАММ

1. Систематизированные библиотеки подпрограмм

2. Полный комплекс работ по созданию и .жизнеобеспечению систематизированных библиотек

3. Организационная структура коллектива участников библиотечной разработки.

4. Общее описание технологии многомашинной реализации., и. жизнеобеспечения библиотек подпрограмм вычислительной математики на языке ФОРТРАН.

4.1. Общая-характеристика подхода к разработке технологии.

4.2. Инструментальный аспект технологии.

4.3. Общая функциональная схема инструментального комплекса.

ГЛАВА II. АВТОМАТИЗАЦИЯ СОСТАВЛЕНИЯ БИБЛИОТЕЧНЫХ ПОДПРОГРАММ И ИХ ВЕРСИЙ ДЛЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РАЗНЫХ ТИПОВ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ РАЗНЫХ ТИПОВ.

I. Анализ возможностей автоматизации создания версий подпрограмм

1.1. Анализ проблемы транспортабельности фортранных подпрограмм

1.2. Систематизация машинно-зависимых констант для подпрограмм вычислительной математики

1.3. Анализ различий родственных версий фортранных подпрограмм для обработки данных разных типов

1.4. Дисциплина программирования на языке ФОРТРАН

2. Языковые средства автоматизации составления библиотечных подпрограмм и их версий

2.1. Языки описания компонент порождающего файла

2.2. Языки запросов на генерацию библиотечных подпрограмм и их версий

3. Описание реализации Версатора - инструментальной программы для генерации и преобразования фортранных подпрограмм

4. Об опыте применения разработанной технологии.

ГЛАВА III. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ

БИБЛИОТЕЧНЫХ ПОДПРОГРАММ И ИХ ВЕРСИЙ

1. Анализ проблемы документирования подпрограмм.

I¿I. Содержание документации.

1.2. Способы подготовки, хранения и размножения документации

1.3. Дисциплина документирования.

2. Макроязык документирования.

3. Описание реализации Комментатора - инструментальной программы для составления документации библиотечных подпрограмм и их версий