## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Суханов, Михаил Георгиевич

Введение.

Глава 1. Анализ существующих средств и подходов к распределённой обработке геолого-геофизической информации.

1.1. Анализ тенденций развития и использования вычислительной техники в геолого-геофизических исследованих.

1.2. Основные подходы к реализации систем распределённой обработки геолого-геофизических данных.

1.3. Задачи распределённой вычислительной системы, основные принципы её построения.

Глава 2. Разработка структуры распределённой вычислительной системы обработки геолого-геофизической информации.

2.1. Архитектура построения распределённой вычислительной системы и её основные компоненты.

2.2. Представление и доступ к данным в распределённой вычислительной системе.

2.3. Обработка данных в распределённой вычислительной системе.

2.4. Принципы построения интерфейса пользователя в РВС.

2.5. Структура распределённой вычислительной системы для обработки геолого-геофизических данных.

Глава 3. Реализация технологии доступа и обработки геолого- геофизических данных в распределённой вычислительной системе.

3.1. Разработка подсистемы доступа к ГТФД.

3.2. Интеграция в РВС специализированных функций обработки данных.

3.3. Разработка подсистемы удалённого пользовательского интерфейса.

Глава 4. Применение распределённой системы обработки геолого-геофизической информации при решении конкретных задачах.

4.1. Создание прототипа распределённой системы Государственного банка информации о недрах РК.

4.2. Создание подсистемы распределённого выполнения вычислительноёмких функций для обработки и интерпретации потенциальных полей при изучении глубинного строения по региональному профилю «Урал-Сейс 95».