## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Костров, Николай Павлович

Оглавление

Введение

Глава 1. Алгоритм определения магнитного поля неоднородных тел, основанный

на объемном векторном интегральном уравнении

1.1. Объемные и поверхностные интегральные уравнения, особенности подходов при численном решении

1.2. Вывод интегрального уравнения для напряженности магнитного поля магнетика в двумерном случае. Трехмерный аналог

1.3. Дискретизация интегрального уравнения, связь с теоремой Пуассона

1.4. Компоненты тензора Грина в двумерном случае, вычисление в комплексной области

Глава 2. Исследование алгоритма

2.1. Аналитические модели для тестирования алгоритма

2.2. Анализ кривых насыщения в двумерном случае

2.3. Анализ кривых насыщения в трехмерном случае

2.4. Анализ симметрии внутреннего поля

2.5. Исследование устойчивости внутреннего и внешнего поля при

большом числе разбиений

2.6. Разрушение внутреннего поля

Глава 3. Программные комплексы для 2D и 3D случаев в ОС Unix

3.1. Операционная система Unix

3.2. Пакет программ МАГЛАБ-П для двумерного моделирования,,,

3.3. Некоторые алгоритмы вычислительной геометрии, использованные

при создании комплекса Маглаб-П

3.4. Моделирование аномального поля в горной выработке

3.5. Примеры подбора наблюденного поля

3.6. Пакет программ МАГЛАБ для трехмерного моделирования

3.7. Моделирование эффекта подмагничивания Манчажской региональной магнитной аномалии вариациями земного поля

Заключение

Литеретура