## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор физико-математических наук Александров, Павел Николаевич

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр

ВВЕДЕНИЕ

Глава первая. ЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОРНОЙ ПОРОДЫ В ПОСТОЯННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

• 1. Характер проявления необратимых геодинамических процессов в электрофизических свойствах горной породы. Качественное описание

2. Совершенствование метода вычисления эффективного сопротивления горных пород

3. Анализ информативности эффективного сопротивления к изменению структуры и физических свойств горных пород

4. Потенциальное поле источников электрического тока, распределенных в слоисто-анизотропной среде

5. Определение анизотропии электропроводности горизонтально-слоистой среды в методе сопротивлений

6. Определение анизотропии электропроводности в двухслойной среде 57 ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Глава вторая. ЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОРНОЙ ПОРОДЫ В ПЕРЕМЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

7. Эффективные электромагнитные параметры капиллярной системы электропроводности горной породы

8. Прямые задачи для одномерных бианизотропных сред

9. Об эквивалентной замене неоднородного слоя плоскостью 92 10. Поле сосредоточенного источника в одномерных средах.

Разделение поля на убывающую и возрастающую части

11. Решение прямых задачи геоэлектрики для

слоисто-бианизотропных сред

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Глава третья. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ В СОВМЕЩЕННЫХ

УСТАНОВКАХ

42. Энергетические соотношения с учетом неоднородности по

магнитной проницаемости

13. 0 смене знака электродвижущей силы в совмещенных установках

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Глава четвертая. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО

ИЗЛУЧЕНИЯ ЗЕМЛИ

14. Преобразование случайных электромагнитных полей

15. Определение детерминированной фазы

16. Решение прямой и обратной задач для источников, распределенных в двухслойной среде

17. Движущийся источник электромагнитного поля в

проводящей среде

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приложение 1 Приложение

210

Приложение 3

Приложение 4

Приложение 5

Приложение 6

Приложение 7

Приложение 8

Приложение 9

Приложение 10

Литература

Список публикаций по теме диссертации