## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Силантьев, Вадим Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.,.

ГЛАВА I. ВЫПРЯМЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ПРИРОДНЫМИ СИСТОЛАМИ: вида ВЫПРЯМЛЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЗВЕДОЧНОЙ ГЕОФИЗИКЕ.

ГЛАВА 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЫПРЯМЛЯЮЦЕГО ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМЫ "РАСТВОР-ПРОВОДНИК-РАСТВОР" (РПР) В ПОЛЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКОВ.

2.1. Параметрическое выпрямление системы РПР.

2.2. Анализ выпрямительных характеристик.

2.3. Коэффициент выпрямления системы РПР.

2.4. Расчет потенциала и градиента потенциала поля выпрямленного тока системы РПР.

ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ВЫПРЯМЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ РПР. 5?

3.1. Экспериментальное определение коэффициента выпрямления и исследование его зависимости от параметров проводника, раствора и воздействующих полей.

3.2. Исследование выпрямительных характеристик. &

3.3. Результаты исследований градиента потенциала поля выпрямленного тока над объектами различной геометрии (физическое моделирование).

3.4. Результаты исследований временной зависимости выпрямленного напряжения.

ГЛАВА 4. МЕТОДИКА, ТЕХНИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ П0ЛЕВЫ1 НАБЛЮДЕНИЙ ЭФФЕКТА ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ВЫПРЯМЛЕНИЯ.

4.1. Методика и техника измерений.

4.2. Результаты полевых испытаний СВХ.^