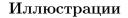
Расчет поля постоянного тока с учетом рельефа

Иванникова Дарья Андреевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геофизических методов исследований земной коры, Москва, Россия E-mail: ivannikovada@gmail.com

- 1. Рельеф создает некоторое электрическое поле, влияющее на снимаемые в ходе электротомографии показания. Для корректной интерпретации данных ЭТ необходимо производить учет рельефа.
- 2. Рассчитывать электрическое поле от рельефа можно с помощью численных методов (метод интегральных уравнений).
- 3. Реализован численный расчет электрического поля от двумерной модели "хребта" по МИУ.
- 4. Численные расчеты заверены аналитическим расчетом поля для угла фиксированной градусной меры.



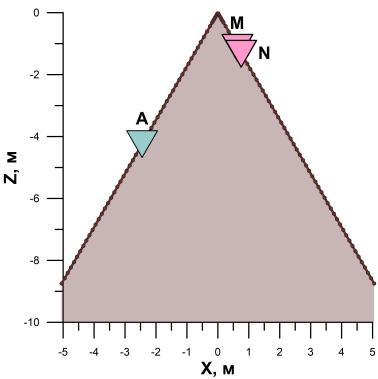


Рис. : Изображение рассматриваемой в работе модели двумерного протяженного источника, расположенного на склоне плоского угла.

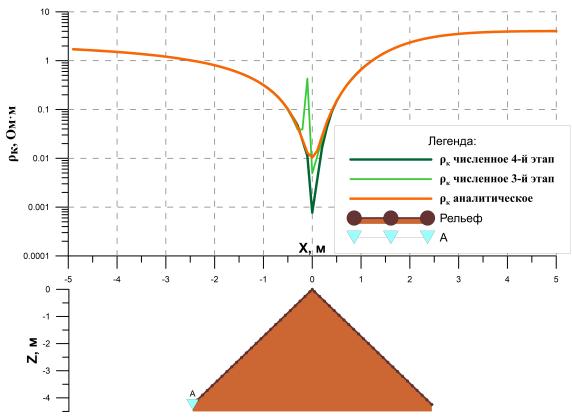


Рис. : Рассчитанное кажущееся сопротивление над моделью на 4-м этапе - численно и аналитически. Установка – AMN.