

Дистанционное обучение

Математическое моделирование в разведочной геофизике

РФ – 19

Лекция (13.11.2021 г.)

Тема: Метод сопротивлений и его основы. Вертикальные электрические зондирования: установки ВЭЗ, глубинность, разнос, кривые зондирования и их типы. Прямая задача ВЭЗ в программе IPI2Win. Обратная задача ВЭЗ в программе IPI2win. Понятие эквивалентности решений обратной задачи ВЭЗ в одномерной (горизонтально-слоистой) среде. Средства IPI2Win для оценки пределов действия принципа эквивалентности. Первичная обработка и понятие интерпретации кривых ВЭЗ. Профильные наблюдения ВЭЗ и их представление в программе IPI2Win.

Данная тема предполагает изучить следующие вопросы: Знакомство с методом сопротивления в модификации ВЭЗ. Понятие прямой и обратной задачи ВЭЗ. Построение палеток с использованием программы IPI2Win. Изучение чувствительности и разрешающей способности ВЭЗ с использованием программы IPI2Win.

Требуется изучить теоретический материал:

1. Лабораторный практикум по электроразведке: учеб.-метод. Пособие / А.Н. Шеин, Е.Ю. Юдицких, В.В. Потапов, А.С. Калганов. – Забайкал. гос. ун-т. – Чита: ЗабГУ, 2018.

URL: http://www.goelectriclab.com/storage/app/media/SheinPublication/LabPraktEl_Shein_et_al.pdf

2. Лабораторный практикум по электроразведке / Шеин А.Н., Юдицких Е.Ю., Потапов В.В., Калганов А.С. // URL: <http://www.goelectriclab.com/ZabSU/labpraktikves>

3. Материалы по курсу «Математическое моделирование в разведочной геофизике» (для студентов базовой кафедры геофизики ЗабГУ) [Электронный ресурс] // URL: <http://www.geoelectriclab.com/ZabSU/MMvG>

Практические занятия (13.11.2021 г.)

1. Лабораторный практикум по электроразведке / Шеин А.Н., Юдицких Е.Ю., Потапов В.В., Калганов А.С. // URL: <http://www.geoelectriclab.com/ZabSU/labpraktikves>

- Выполнить задания 3, 5 (А2, Б2, Б4), 6Б, 8, 10, 13 из источника [1].