

Дистанционное обучение

Математическое моделирование в разведочной геофизике

РФ – 18

Лекция (19.12.2020 г.)

Тема: Сплошные электрические зондирования. Электротомография (ЭТ). Решение прямой задачи ЭТ в программе Res2DMod. Решение обратной задачи ЭТ в программе Res2DInv. Программа SiberTools для работы с протоколами и данными электротомографии. Обработка и инверсия реальных профильных данных ЭТ.

Данная тема предполагает изучить следующие вопросы: Знакомство с методом сопротивления в модификации электротомографии. Понятие прямой и обратной задачи электротомографии в двумерной постановке. Программы Res2DMod и Res2DInv для решения прямой и обратной задачи электротомографии. Работа в программе Surfer.

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.goelectriclab.com/ZabSU/MMvG>

Практические занятия (19.12.2020 г.)

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

- Выполнить задания 14, 18-19, 34-36 из источника [1].