

Дистанционное обучение

РФ – 17

Лекция (10.ноября.2020)

Магнитометры. Устройство, технические характеристики

Данная тема предполагает изучить следующие вопросы: принцип свободной прецессии протона. Протонные магнитометры. Устройство, технические характеристики. М-27. Опорная сеть.

Требуется изучить теоретический материал по одному из рекомендованных ранее учебнику, например, А. А. Логачев «Магнитная разведка» глава 2, параграф 6-13. (стр. 28-66).

Выполнить типовое задание. Работа с магнитометром, учёт сползания ноль-пункта. Вопросы по дисциплине:

1. Вариации геомагнитного поля. Их влияние на измерения.
2. Что такое геомагнитные полюса.
3. Назначение опорной сети. Методика ее разбивки
4. Что такое магнитный момент. Его математическое выражение.
5. Виды периодических вариаций.

1. Логачев А.А., Захаров В.П. Магниторазведка. Л., Недра, 2001.

2. Магниторазведка. Справочник геофизика. М., Недра, 2000.

3. Вычислительная математика и техника в разведочной геофизике. Справочник геофизика. М., Недра, 2002.