

Дистанционное обучение

РФ – 17

Лекция (14.12.2020)

Общие интегральные выражения для гравитационного потенциала и его производных в разных системах координат в трехмерном и двухмерном случаях. Данная тема предполагает изучить следующие вопросы:

Нормальные значения силы тяжести, практические формулы расчета нормальных значений. Аномалии силы тяжести и гравитационный потенциал. Природа аномалий силы тяжести.

Гравитационные аномалии. Решение прямой и обратной задачи.

Материальная точка. Сфера. Вертикальный материальный стержень.

Горизонтальная материальная линия и горизонтальный круговой цилиндр.

Вертикальная материальная полоса и вертикальный тонкий пласт.

Горизонтальная материальная полоса и горизонтальный плоский пласт.

Горизонтальная материальная полуплоскость. Вертикальный уступ.

Требуется изучить теоретический материал по одному из рекомендованных ранее учебнику, например, Дрокова, Т.Г.

Теория геофизических полей. Электрические, магнитные и электромагнитные поля в разведочной геофизике : учеб. пособие / Т. Г. Дрокова. - Чита : ЧитГУ, 2006. - 188 с. - 92-60.

Дополнительная литература Кудрявцев, Ю.И.

Теория поля и ее применение в геофизике / Ю. И. Кудрявцев. - Ленинград : Недра, 1988. - 335 с: ил. - 1-10.