

II-O-2.8

NGHIÊN CỨU TÍNH CHẤT BẤT BIẾN CỦA TEN XƠ TỔNG TRỞ TỪ TELLUA

Nguyễn Thành Vân, Lê Văn Anh Cường, Bùi Thị Thùy Linh, Huỳnh Kim Tuấn
Bộ môn Vật lý Địa cầu, Khoa Vật lý – Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên-
ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Từ tellua là một trong những phương pháp nghiên cứu bất đồng nhất về tính chất điện của môi trường đất đá có độ sâu từ vài chục mét đến hàng trăm kilômet. Việc giải thích các dữ liệu từ tellua là rút ra những tham số vô hướng có ích từ tenxơ tổng trở. Mục tiêu của đề tài là trình bày và xem xét lý thuyết của một phương pháp biểu diễn tenxơ tổng trở từ tellua thông qua các bất biến mới: Z_s , Z_p và $\Delta\theta$ để nghiên cứu bất đồng nhất về tính chất điện trên mô hình hai chiều, ba chiều, sau đó đưa ra các nhận xét và kết luận.

MAGNETOTELLURIC ANALYSES: INVARIANTS OF IMPEDANCE TENSOR

Nguyen Thanh Van, Le Van Anh Cuong, Bui Thi Thuy Linh, Huynh Kim Tuan
Department of Geophysics, Faculty of Physics - Engineering Physics,
University of Science - VNU HCMC

Abstract

Magnetotelluric analysis is one of the methods to research inhomogeneity of electric environments, whose depths are from about tens meters to hundreds kilometers. Explaining MT data is to get useful arbitrary parameters from a general MT impedance tensor. The goal of our research is to present theory of representation of new variants: Z_s , Z_p and $\Delta\theta$ for specifying inhomogeneity of electricity in 2D, 3D models and then drawing considerations and inclusion.