

II-P-2.4

ÁP DỤNG PHƯƠNG PHÁP TỪ BIẾN ĐỔI ĐỂ NGHIÊN CỨU BẤT ĐỒNG NHẤT VỀ TÍNH CHẤT ĐIỆN

Nguyễn Thành Ván, Lê Văn Anh Cường, Trần Quế Hương, Huỳnh Kim Tuấn
Khoa Vật lý-Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Khi nghiên cứu bất đồng nhất về tính chất điện của môi trường trong phương pháp từ tellua (MT) thì ngoài những nghiên cứu về lý thuyết người ta còn tìm cách để cải tiến việc ghi các số liệu, do đó năm thành phần của trường điện từ: E_x , E_y , H_x , H_y và H_z được ghi một cách đồng bộ với những thành phần qui chiếu tại một trạm ở xa (H_z được ghi thêm so với phương pháp từ tellua truyền thống). Hệ thức liên lạc giữa các thành phần biến đổi của trường từ H_x , H_y và H_z được thể hiện qua ma trận Wiese–Parkinson. Phương pháp xử lý số liệu dựa trên ma trận Wiese–Parkinson được gọi là phương pháp từ biến đổi. Chúng tôi đã dùng vectơ từ biến đổi, pha từ biến đổi và độ dẹt elíp phân cực trong phương pháp từ biến đổi để nghiên cứu bất đồng nhất về tính chất điện trên các mô hình và đưa ra các nhận xét

APPLICATION OF MAGNETOVARIAIONAL METHOD TO RESEARCH INHOMOGENEITY OF ELECTRICITY

Nguyen Thanh Van, Le Van Anh Cuong, Tran Que Huong, Huynh Kim Tuan
Faculty of Physics - Engineering Physics, University of Science - VNU HCMC

Abstract

Research inhomogeneity of electricity of environment in magnetotelluric method includes theory and upgrades data record, so recording of five electromagnetic components E_x , E_y , H_x , H_y and H_z are developed at a station. Relation between magnetic components H_x and H_y with component H_z is expressed through the matrix Wiese- Parkinson. It is magnetovariational method. We use magnetovariational vector, phase and eccentricity to research the anomaly of model and give conclusion.