

II-O-2.12

NGHIÊN CỨU PHÉP HIỆU CHỈNH ĐỘNG ĐỂ XÁC ĐỊNH MÔ HÌNH VẬN TỐC TRONG PHƯƠNG PHÁP RA ĐA XUYÊN ĐẤT

Võ Minh Triết, Nguyễn Văn Thuận

Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Tham số vận tốc là một trong những thông số quan trọng nhất trong phương pháp Ra đa xuyên đất (GPR) bởi nó giúp đưa ra những giải đoán chính xác về các đối tượng mà ta đang nghiên cứu cũng như tăng độ phân giải cho tài liệu GPR. Một trong những phương pháp xác định tham số vận tốc cho kết quả rất chính xác là phép hiệu chỉnh động. Việc quan sát sự thay đổi trường sóng trong phép hiệu chỉnh động cho ta cái nhìn tổng quát về vận tốc truyền sóng của các dị vật trên giản đồ GPR và đưa ra các kết quả giải đoán chính xác về độ sâu, kích thước của dị vật.

NORMAL MOVEOUT FOR SPECIFYING VELOCITY MODEL IN GROUND PENETRATING RADAR (GPR)

Abstract

Velocity is one of the most important parameters in the GPR method because it gives precise interpretations about the concerning objects as well as enhances the resolution of GPR data. One of methods of exactly estimating velocity is the Normal – Moveout. Observing the variation of the wave field in the Normal – Moveout method offers us overall view about the velocity of objects in the GPR histograms and precise interpretations about the depth and the size of objects.

Email liên hệ: vmtriet@phys.hcmuns.edu.vn