

II-O-2.8

SO SÁNH MÔ HÌNH LÝ THUYẾT VÀ THỰC TẾ CỦA MỘT SỐ DỊ THƯỜNG TRONG RADAR XUYÊN ĐẤT VÀ THĂM DÒ ĐIỆN

Dặng Hoài Trung, Nguyễn Thành Ván, Huỳnh Thị Ngọc Phượng, Võ Minh Triết, Nguyễn Văn Thuận
Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Tính đa nghiệm của bài toán ngược luôn gây rất nhiều khó khăn cho các nhà địa vật lý khi tiến hành giải đoán tài liệu. Để khắc phục hạn chế trên, trong nhiều trường hợp, nhà minh giải sẽ dựa vào các mô hình được xây dựng sẵn để xác định những dị thường xuất hiện trong mặt cắt GPR. Bài báo này sẽ giới thiệu một số mô hình lý thuyết và thực tế liên quan đến các vật thể ngầm, từ đó so sánh và đưa ra những nhận định, giải thích về những điểm khác biệt giữa hai mô hình. Mục đích là làm giảm đến mức tối thiểu sự nhầm lẫn trong quá trình minh giải số liệu GPR.

COMPARISON BETWEEN THEORETICAL AND PRACTICAL MODELS OF UNDERGROUND OBJECTS IN GROUND PENETRATING RADAR AND ELECTRICAL PROSPECTING

Abstract

Multi-solution characteristic of an inverse problem has always caused many difficulties to geophysicists in interpreting materials. To overcome this weakness, in many cases, they will rely on built models to identify abnormalities in GPR sections. This article will introduce some theoretical and practical models relating to underground objects and these results will be compared in order to give judgments and explanations about the differences between the two models. The purpose is to minimize the errors in the process of GPR interpretation.