

II-O-2.11

HỆ THIẾT BỊ CHUYỂN MẠCH ĐA KÊNH TRONG THĂM DÒ ẢNH ĐIỆN

Nguyễn Văn Thuận, Nguyễn Thành Ván, Võ Minh Triết

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

Tóm tắt

Phương pháp thăm dò ảnh điện được sử dụng nhằm xác định sự phân bố điện trở suất môi trường bên dưới mặt đất. Nó thể hiện được tính ưu việt trong thực tiễn do tính kinh tế và hiệu quả của mình. Các máy đo điện truyền thống hiện nay chỉ đo đạc tại từng điểm và mất nhiều thời gian dịch chuyển. Do đó, chúng tôi đề xuất hệ thống chuyển mạch đa kênh trong thăm dò ảnh điện nhằm cải tiến thiết bị, mang lại hiệu quả cao trong đo đạc, xử lý. Hệ thiết bị chuyển mạch đa kênh có nhiều ưu điểm đáng chú ý như: trong quá trình đo không phải dịch chuyển cực thu - cực phát trên tuyến, quá trình đo liên tục thu được số liệu trên cả tuyến. Hệ thiết bị chuyển mạch đa kênh có thể sử dụng cho các máy đo truyền thống khác. Kết hợp với các phần mềm phân tích, xử lý sẵn có sẽ mang lại kết quả nhanh chóng, chính xác.

SYSTEM MULTI-CHANNEL SWITCHES IN RESISTIVITY IMAGING

Abstract

Resistivity imaging method used defines resistivity mediums subsurface. It shows the superiority in practice by economic and its effect. Traditional electric meters only measured at each point and lose time move. Therefore, we suggest system multi-channel switch in resistivity imaging to improving systems, providing high effect in measured, inversion. System multi-channel switch have advantaged such: measure process is not moving polar system, continuous meter process collect data on line. System multi-channel switch can be used for traditional meters. Combined with analysis software, available treatment will provide result quickly and accurately.