รายงานการวิจัย



เรื่อง

การคลอมเกเ สร้าง และพดสอบ เครื่องมือสารวจน้ำขาดาล

DESIGN, CONSTRUCTION AND TEST OF GROUNDWATER EXPLORATION EQUIPMENT

7011



สุรพล อารีย์กูล

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และโลหะวิทยา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เครื่องมือสารวจน้ำบาดาลใช้หลักการวัดความด้วนทานไฟฟ้าจาเพาะของดินที่ความลึกต่างๆกัน ประกอบด้วย เครื่องมือปล่อยกระแสไฟฟ้าลงสู่ดินโดยผ่าน ขั้วไฟฟ้ากระแส และเครื่องมือวัด ความต่างศักย์อินเกิดจากกระแสไฟฟ้าที่ปล่อยลงไป ผลการทดสอบปรากฏว่าสามารถใช้งานได้ ตามวัดภูประสงค์

ARSTRACT

The groundwater exploration equipment uses the principle of ground resistivity survey at various depths. The equipment consists of electrical equipment flowing electricity into the ground using rather high voltage. The resulting voltage drop produced by this current in the earth is measured and calculated. Testing of this equipment showed promising results.