

ชื่อเรื่อง การวัดความท้าทายงานจำเพาะในถังจำลอง

ชื่อผู้เขียน นายภิรัมย์ สิทธิชัย

การค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนพิลึกส์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทกีย์

การวัดความท้าทายงานจำเพาะในถังจำลองเป็นวิธีการที่ถูกนำมาใช้
ในการตรวจสอบและค้นหาความสัมพันธ์ระหว่างก้าวความท้าทายงานจำเพาะ pragmatism
ลักษณะโครงการสร้างทางชีววิทยา ถังจำลองประกลบจากไม้อัดและภายในบรรจุสาร
ละลายโซเดียมคลอไรด์ ในการทดลองนี้ใช้แผ่นอลูมิเนียม แผ่นกระเบื้องเรียบและ
แผ่นคอนกรีตขนาดห้อง ๆ เป็นรูปแบบจำลองโดยถูกนำไปปูหุ้มไว้ในสารละลายโซเดียม
คลอไรด์เพื่อใช้เป็นตัวแทนโครงการสร้างทางชีววิทยาในลักษณะห้อง ๆ การวัดใช้การ
จัดรูปแบบอิเล็กโทรกรอกสามแบบทั่วไป (คือแบบเวนเนอร์ แบบชั้นเบอร์เจร์ และแบบ
ไกโพล-ไกโพล) และใช้แบบเทอร์ราร์มิเตอร์ เป็นเครื่องมือในการวัดความท้า
ทายงานจำเพาะ ส่วนรับลักษณะโครงการสร้างทางชีววิทยาที่มีลักษณะในสลับซับซ้อน เช่น
หนัง ผลการทดลองสอดคล้องกับผลจากที่มีผู้เคยทำมาก่อน ส่วนรูปแบบจำลองที่แสดง
ถึงโครงการสร้างทางชีววิทยาที่บ่งชี้จากซับซ้อนซึ่ง เช่น แหล่งความร้อนให้กับพืช
ทดลองสามารถนำเอาก้าวความท้าทายงานจำเพาะ pragmatism เขียนเป็นเสน่ห์ที่ว่า ให้

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Resistivity Measurement in Model Tank

Name Mr.Pirom Sittiju

Research For Master of Science in Teaching Physics
Chiang Mai University 1985

Abstract

Resistivity measurements in a model tank have been carried out in order to test as well as to find out relationships between apparent resistivity and geological structures. The tank was made of plywood and filled with sodium-chloride solution. Aluminium sheets, celogrete sheets and concrete blocks were dipped into the solution to represent various geological structures. During the experiment three types of electrode configuration (i.e. Wenner, Schlumberger and dipole-dipole) were employed, and an ABEM terrameter was used to measure apparent resistivities. For simple geological structures, such as dikes, results of the measurements agreed well with those of other investigators. The model tank was later modified to represent more complicated geological structures, such as a geothermal field, and apparent resistivity contours obtained.