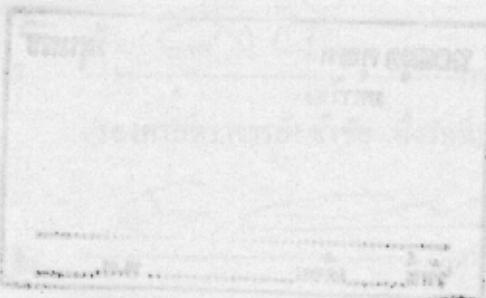




การศึกษา pluton ลิวอง จังหวัดสงขลา ด้วยวิธีธรณ์ฟิสิกส์

A Study of Liwong Pluton in Changwat Songkhla with the Geophysical Method



พวงทิพย์ ร่างเด็ก

Pungtip Ranglek

เลขที่หนังสือ.....QE462.G7 ๗๕๒ ๒๕๓๘
เจ้าของหนังสือ.....
/ ๑๘ ก.ย. / ๒๕๓๘

Order Key.....4445
BIB Key.....78747

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สาขาวิชาฟิสิกส์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Physics

Prince of Songkla University

2538

ชื่อวิทยานิพนธ์	การศึกษาพลุตอนลิวง จังหวัดสงขลา ศิษย์วิชารณีพิสิกษ์
ผู้เขียน	นางสาวพวงทิพย์ ร่างเล็ก
สาขาวิชา	พิสิกษ์
ปีการศึกษา	2537

บทคัดย่อ

ได้ทำการศึกษาพลุตอนลิวง โดยการวัดค่าความถ่วงของโลก และการวิเคราะห์ค่าสถานะแม่เหล็ก และความเข้มกัมมันตภาพรังสีที่ได้จากการบินสำรวจในพื้นที่ของอำเภอจะนะ อ่าเภอเทพา อ่าเภอนานาทวี และอำเภอสะบ้าย้อย จังหวัดสงขลา หรือระหว่างละติจูด $6^{\circ}42'N$ - $6^{\circ}57'N$ และลองจิจูด $100^{\circ}42'E$ - $100^{\circ}58'E$ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดขอบเขตของพลุตอนลิวง

ผลจากการศึกษาแสดงว่าขอบเขตของพลุตอนลิวงสามารถกำหนดได้จากการวิเคราะห์ และสร้างแบบจำลองของพลุตอนลิวงจากแผนที่ความถ่วง แผนที่สถานะแม่เหล็ก และแผนที่กัมมันตภาพรังสีจากการบินสำรวจ โดยพบว่าพลุตอนลิวงมีความลึกต่อเนื่องลงไปถึงระดับความลึกประมาณ 450 เมตร ซึ่งในการสร้างแบบจำลองของพลุตอนลิวงนี้ ได้กำหนดให้พื้นฐานเป็นพินแทรนนิคอิกซ์คุณนิ่ง ที่มีความหนาแน่นมากกว่า แต่มีค่าสภารับไว้ได้ทางแม่เหล็กน้อยกว่าแทรนนิคของพลุตอนลิวง

Thesis Title A Study of Liwong Pluton in Changwat Songkhla
 with the Geophysical Method

Author Miss.Pungtip Ranglek

Major Program Physics

Academic Year 1994

ABSTRACT

The Liwong Pluton was studied by analyzing the gravity map, aero-magnetic map and aero-radioactivity map. The study area covers Amphoe Chana,Thepha , Na Thawi and Saba Yoi in Changwat Songkhla, between latitude $6^{\circ}42'N$ - $6^{\circ}57'N$ and longitude $100^{\circ}42'E$ - $100^{\circ}58'E$. The objective of this study was to determine the boundaries of the Liwong Pluton.

The results showed that boundaries of Liwong Pluton can be determined by using gravity map, magnetic map and radioactivity map obtained from aero-surveying. Geophysical modelling of gravity and magnetic profiles showed that the maximum depth of Liwong Pluton was about 450 m. Higher density and lower susceptibility (than Liwong Pluton) granite rock was assisgned as a basement rock underlain the Liwong Pluton .