

ชื่อเรื่อง การวิเคราะห์แคมมาสเปกตรัมจากหัวรักษาเดี่ยมไอโอดีค์ (ชั้ลเลี่ยม)

ชื่อผู้เขียน นายทวีศักดิ์ บัวทอง

ภาควิชานวัตกรรมเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ สาขาวิชาการสอนพิสิกส์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์แคมมาสเปกตรัมจากสารตัวอย่างหินแกรนิต โดยใช้หัวรักษา NaI(Tl) ขนาด $3'' \times 3''$ กระแทกโดยใช้ least χ^2 - fitting ของสเปกตรัมซึ่งได้จากการทดลองกับสเปกตรัมที่สำนักวิจัยหินจากสเปกตรัมมาตรฐานญี่ปุ่นเรนเยม และโปแลสซีเยน บริษัทของชาติและชนิดถูกกำหนดให้เป็นพารามิเตอร์อิสระในกระบวนการวิเคราะห์วิธีนี้ ทำการประมาณเรื่องที่น้อยของพารามิเตอร์เหล่านี้ก้าดจะเนื่องจากภาระคิด total peak area method รวมกับ spectrum stripping ในการวิเคราะห์สารตัวอย่างหินแกรนิต 2 ชนิด พบว่าค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่กว่า 7%

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Analysis of γ -Spectrum from NaI(Tl) Detector

Name Mr. Thawezack Bouatong

Research For Master of Science in Teaching Physics

Chiang Mai University 1983

Abstract

The analysis of gamma spectrum from granite rock samples, using a 3"x3" NaI(Tl) detector, was based on the least χ^2 -fitting of the measured spectrum to a trial spectrum which was synthesized from standard spectra of uranium, thorium and potassium. A given amount of each element was treated as free parameter in the fitting procedure. The initial guess for these parameters were determined by the total peak area method in conjunction with spectrum stripping. In the analysis of two granite rock samples, standard deviations smaller than 7% were obtained.

จัดทำโดย ภาควิชาเคมี
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved