

ชื่อเรื่อง การเปรียบเทียบปริมาณวิเคราะห์ของตะกั่วโดยวิธีทางสเปกโตรสโคปี
 ชื่อผู้เขียน นายเรืองเดช วงศ์เสนา
 การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524

บทคัดย่อ

งานนี้ไ้กล่าวหาการวิจัยถึงวิธีการหาปริมาณของตะกั่วโดยวิธีทางสเปกโตร-
 โฟโตเมตรี เพื่อเป็นการเปรียบเทียบการหาปริมาณของตะกั่วสามวิธีคือ อะตอมมิกแอมซอพชั่น
 สเปกโตรโฟโตเมตรี อุลตราไวโอเลตสเปกโตรโฟโตเมตรี และคัลเลอริเมตรี ในด้านความ
 ถูกต้อง และความแม่นยำของวิธีวิเคราะห์ทั้งสาม ผลการวิจัยด้านความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์
 พบว่าวิธีอะตอมมิกแอมซอพชั่นสเปกโตรโฟโตเมตรี อุลตราไวโอเลตสเปกโตรโฟโตเมตรี และ
 คัลเลอริเมตรีให้เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมพัทธ์ = -0.16 , -1.93 และ $+4.93$ ตาม
 ลำดับ และในด้านความแม่นยำให้เปอร์เซ็นต์ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานสัมพัทธ์ ± 0.70 , ± 1.42
 และ ± 1.38 ตามลำดับ นอกจากนี้ยังได้ทดลองหาปริมาณตะกั่วในน้ำมันเมนซิงซูเปอร์ ทรา
 เอสโซ่ คาลเทกซ์ และสามทหาร พบว่ามีปริมาณตะกั่ว 0.5680 , 0.6500 และ 0.6312
 กรัมต่อลิตร ตามลำดับ

Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

Research Title The Comparative Determination of Lead by Spectroscopic Methods

Name Ruengdet Wongsena

Research For Master of Science in Teaching Chemistry Chiang Mai University 1981

Abstract

The determination of lead was comparatively studied for the accuracy and precision by using three spectrophotometric methods ; atomic absorption spectrophotometry, ultraviolet spectrophotometry and colorimetry. The accuracy and precision of atomic absorption spectrophotometry, ultraviolet spectrophotometry and colorimetry are -0.16 , -1.93 and $+4.93$ per cent relative error and ± 0.70 , ± 1.42 and ± 1.38 per cent relative standard deviation respectively.

The quantity of lead in super grade gasoline ; Esso, Caltex and Sam Taharn were also analysed, and found that lead content in those three brands are 0.5680 , 0.6500 and 0.6312 gram per liter respectively.

All rights reserved