

ชื่อเรื่อง ส่วนผสมทางเคมีของดินเหนียวผสมแกลบสำหรับทำเบ้าหลอมโลหะ

โดย นายเด่นชัย เชื้อชัย

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาอิทธิพลทางความร้อนต่อส่วนผสมทางเคมี เบ้าหลอมหล่อทองเหลือง กรณีเบ้าหลอมที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้เอง อาศัยความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษสืบต่อกันมา โดยมีส่วนผสมคือ ดินเหนียวกับแกลบ ในอัตราส่วนผสม 1:1

วิธีการทดลองโดยนำตัวอย่างดินเหนียวที่ผสมแกลบแล้วนำไปอบที่อุณหภูมิต่างๆกัน คือ 200, 400, 600, 800, 1000, 1100 °C จากนั้นนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ด้วยเครื่อง XRF ธาตุที่พบ คือ O, Si, Al, Fe, Ca, P, Ti, S, K, Mn, และ Mg ธาตุ O มีมากที่สุด คือ 51.97 wt% , Si มีมากถึง 41.66 wt% ส่วนธาตุ Cr จะพบเฉพาะตัวอย่างที่อบที่อุณหภูมิ 400 °C เท่านั้น

Thesis Title Chemical composition of Crucible Furnace made from mixture of
Clay and Hunk

By Mr. Denchai Chuechai

ABSTRACT

Objective for studies pull the heat to Chemical composition of brass crucible. A cause crucible to produce for expends. To depend on learning to suffer from a forefather on. With has composition is Clay and Hunk in ratio 1:1.

To conduct the example Clay to mix Hunk go to bake at temperature is 200, 400, 600, 800, 1000 and 1100 °C. Thence example go to analyses chemically with XRF machine elements is O, Si, Al, Fe, Ca, P, Ti, S, K, Mn, and Mg. Most of elements is O about 51.85 wt% and Si about 41.66 wt%. Part elements to especially see Ca about temperature 600 °C only.