

การศึกษาการใช้ถ่านไม้ไผ่สำหรับงานตีขึ้นรูปรีออน

โดย นายศักดิ์ชัย วิจิตร

5313402769

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาการใช้ถ่านไม้ไผ่สำหรับงานตีขึ้นรูปรีออน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาอุณหภูมิในการเผาถ่านเพื่อให้ได้ความร้อนสูงสุดและมีอัตราการสิ้นเปลืองต่ำสุด ขั้นตอนการทดลองได้อบที่อุณหภูมิ 300,400,500 และ 600 องศาเซลเซียส จากการทดลอง พบว่าถ่านที่เผาที่อุณหภูมิ 300 องศาเซลเซียส ให้อุณหภูมิในการเผาเหล็กสูงสุดที่อุณหภูมิ 838 เซลเซียส และอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดการเผาที่ 648 องศาเซลเซียสและใช้เวลาในการเผาไหม้จนถ่านกลายเป็นขี้เถ้า 80 นาทีจากถ่านน้ำหนัก 300 กรัม

Study of bamboo charcoal for hot forging process.

By

Mr.Sakchai Wijit

5313402769

ABSTRACT

This research studies the application of bamboo charcoal for hot forging process. The objective of this work is to determine the temperature for burning the bamboo and transferring it into the bamboo charcoal which gives the maximum heat and the minimum losing rate. The bamboos were heated at 300,400,500 and 600 °C, respectively. From the experimental result, the bamboo charcoal burned at 300 °C gave the maximum heating temperature at 838 °C. The burning time was 80 minutes when the bamboo charcoal 300 grams were used.