

อุณหภูมิที่เหมาะสมในการกลั่นทำลายไม้ยูคาลิปตัส

วิชณี บุญยะปฎิภาค

บทคัดย่อ

การศึกษาการกลั่นทำลายไม้ยูคาลิปตัส ความลาดอุณหภูมิ 4 ปี ขนาด 3x3x4 เซนติเมตร ในเตาเผาไฟฟ้า โดยใช้เวลาในการเผา 1 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิคงที่ ที่ 200-300 และ 500° ซ. พบว่า อุณหภูมิเหมาะสมที่สุดคือ 300° ซ. เพราะเป็นอุณหภูมิที่ให้ผลผลิตสูง 49% และมีค่าความร้อนของการสันดาปของถ่านที่ได้สูงถึง 6,250 แคลอรี/กรัม ซึ่งเป็นค่าความร้อนที่ดีเมื่อเทียบกับถ่านที่ได้จากไม้โกงกางที่ใช้หุงต้มในครัวเรือน

คำหลัก : เชื้อเพลิง , เปลือกทุเรียน , ปริมาณพลังงานความร้อน , ประสิทธิภาพของเชื้อเพลิง