การผลิตถ่านกัมมันต์จากแกลบโดยใช้$ZnCl_2$เป็นตัวกระตุ้น
ปีการศึกษา 2542

โดย

นายเจริญชัย กรองทอง

นายทิพโลจน์ เกริกไกรกิจพร

นายไพบูลย์ ติยะจามร

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.อุดมชัย จินะดิษฐ์

บทคัดย่อ

โครงงานการวิจัยนี้เป็นการศึกษาการผลิตถ่านกัมมันต์จากแกลบโดยใช้ $ZnCl_2$ เป็นตัวกระตุ้น โดยทำการคาร์โบไนซ์ที่อุณหภูมิ 900 ^{o}C ใช้อัตราส่วนแกลบ:$ZnCl_2$ เป็น 1:1, 1:1.5, 1:2 และ 1:2.5 และใช้เวลาในการคาร์โบไนซ์เป็น 0.5, 1, 1.5 และ 2 ชม. จากการศึกษาพบว่าสภาวะที่เหมาะสมในการเตรียมถ่านกัมมันต์จากแกลบโดยใช้ $ZnCl_2$ เป็นตัวกระตุ้น เป็นถ่านกัมมันต์ที่ใช้อัตราส่วนผสม แกลบ:$ZnCl_2$ และ เวลาในการคาร์โบไนซ์เป็น 1:2.5 และ 1 ชม. ตามลำดับ