



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

การสังเคราะห์โครงสร้างนาโนของซิงค์และซิงค์ออกไซด์โดยการ
กระตุ้นด้วยถ่านกะลามะพร้าว

โดย

ศุภกร ภู่เกิด และคณะ

ธันวาคม 2552

เดือน ปี ที่สำเร็จโครงการ



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

การสังเคราะห์โครงสร้างนาโนของซิงค์และซิงค์ออกไซด์โดยการ
กระตุ้นด้วยถ่านกะลามะพร้าว

**Synthesis of metal Zn and ZnO nanostructures by coconut
charcoal assisted**

คณะผู้วิจัย

สังกัด

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1. รศ.ดร. ศุภกร ภูเกิด | มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |
| 2. รศ.ดร. พิเชษฐ ลิ้มสุวรรณ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 3. ผศ.ดร. อุดม ทิพราช | มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |
| 4. ผศ. สุพล ลำราญ | มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานประมาณแผ่นดิน
ประจำปีงบประมาณ 2551

(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย ม.อบ. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)