

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่อง การดูดซับแอมโมเนีย ไนโตรเจนไดออกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนิลซัลไฟด์ ไฮโดรเจนไซยาไนด์และไซยาโนเจนคลอไรด์บนท่อนาโนคาร์บอนแบบผนังเดี่ยวที่มีการเติมโลหะแทรนซิชัน: การศึกษาด้วยทฤษฎีดีเอฟที สำเร็จด้วยดี เนื่องจากผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์อย่างสูงจาก สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ขอขอบคุณ ทุนอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม สำหรับทุนอุดหนุนในการทำงานวิจัยในครั้งนี้

ขอบขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บรรจบ วันโน อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่ให้ความเอื้อเฟื้อในส่วนของซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทำวิจัย พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมทำให้งานวิจัยฉบับนี้มีความถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของอาจารย์เป็นอย่างยิ่ง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ผู้เป็นกำลังใจให้แก่ผู้วิจัยเสมอมา คุณค่าและประโยชน์อันเกิดจากงานวิจัยฉบับนี้ คณะผู้วิจัยขอมอบบูชาพระคุณบิดา มารดา ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการช่วยเหลือและขออนุญาตมอบบูชาท่านบูรพาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ด้วยความรักและเมตตา

ฉาณุกรณ์ ทับทิมใส

2561