

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์ วีระภาสพงษ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา ที่กรุณาให้คำปรึกษาและแนะนำตลอดจนแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งจากการค้นคว้าและการทดลองรวมถึงการแก้ไขความถูกต้องของวิทยานิพนธ์ ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ วราภรณ์ วานิชสุขสมบัติ กรรมการที่ปรึกษาวิชาเอก รองศาสตราจารย์สุทธีรา วสุวานิช กรรมการที่ปรึกษาวิชารอง อาจารย์ พรรณี พักกง อาจารย์ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำและช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณ คุณธงชัย สดประเสริฐ หัวหน้าห้องปฏิบัติการมาตรวิทยาด้านกัมมันตภาพรังสี และสารรังสีอ้างอิง สำนักงานสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ นางสาวธันยธรณ์ นันทวรรณศิลป์ และนายปพน เพื่อกะเชนทร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการฯ ที่กรุณาเอื้อเฟื้อสถานที่ตลอดจนอุปกรณ์เครื่องมือ สารกัมมันตภาพรังสีมาตรฐานและสารกัมมันตภาพรังสีตัวอย่างในการทดลองรวมถึงการให้คำปรึกษาและแนะนำการแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งจากการค้นคว้า จากการทดลองและการแก้ไขความถูกต้องของวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่และพี่ ๆ เพื่อน ๆ ทุกคนที่คอยให้ความช่วยเหลือ ให้กำลังใจ ชี้แนะและสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ประโยชน์อันเนื่องมาจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้จะพึงมีเพียงใด ขอมอบแด่บิดา มารดา และคณาจารย์ทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอนให้มีความรู้จนปัจจุบัน

วราภรณ์ นันทิกุล

ตุลาคม 2549