



อภิธานทนาการ

การประยุกต์ใช้วิธีการยิงคำตอบเชิงตัวเลขบนเครื่องโดเมนกับปัญหาบ่อศักย์คู่สมมาตร
กำลังสี่ใน 1 มิติ

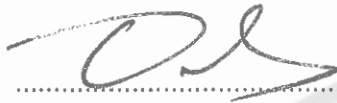
สำนักหอสมุด



สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครพนม
วันลงทะเบียน - 6 ต.ค. 2551
เลขทะเบียน 14256415 ๘2
เลขชั้นหนังสือ ๗
เลขใช้แทนหนังสือ ๘๓
เลขใช้แทนปี 212
๐๙๑๑
2551.

วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนครพนม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
พฤษภาคม 2551
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนครพนม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การประยุกต์ใช้วิธีการยิง
คำตอบเชิงตัวเลขบนครึ่งโดเมนกับปัญหาบอศักย์คู่สมมาตรกำลังสี่ใน 1 มิติ" ของ เอมอร วันเอก
เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา
ฟิสิกส์ประยุกต์ ของมหาวิทยาลัยนเรศวร



.....ประธาน
(รองศาสตราจารย์จรัญ พรมสุวรรณ)



.....กรรมการ
(ดร.ชนัญ ศรีชีวิน)

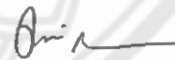


.....กรรมการ
(ดร.นัญพงษ์ ยงรัมย์ย์)



.....กรรมการ
(ดร.อนุชา แสงไธสง)

อนุมัติ



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณินิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๒ พฤษภาคม 2551

ประกาศคุณูปการ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของ ดร.ชนัญ ศรีชีวิน ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่เต็มใจใช้เวลาอันมีค่ามาเป็นที่ปรึกษา พร้อมทั้งให้คำแนะนำตลอดระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการวิทยานิพนธ์อันประกอบไปด้วย ดร.ณัฐพงษ์ ยงรัมย์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์จรูญพรหมสุวรรณ กรรมการ และดร.อนุชา แยกโรสง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ด้วยความเอาใจใส่ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์และมีคุณค่า

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นอย่างสูง ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์การสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากบทความที่ถูกต้องพิมพ์ในวารสารต่างประเทศผ่านระบบการสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ทุกภาคส่วนของมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกท่านที่ให้ความสะดวกในการดำเนินการเกี่ยวกับเอกสารสำคัญในการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์และสอบวิทยานิพนธ์

เหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และผู้มีอุปการคุณของผู้วิจัยที่ให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกๆ ด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงจะมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบและอุทิศแต่ผู้มีพระคุณทุกท่าน ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการหาคำตอบของปัญหาทางกลศาสตร์ควอนตัมอื่นๆ สำหรับผู้ที่สนใจบ้างไม่มากก็น้อย

เอมอร วันเอก