

สมบัติของ ไอ-เรย์ และ อี-เรย์ ในปรากฏการณ์เคอร์

รุ่งธรรม สุขสันต์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาฟิสิกส์

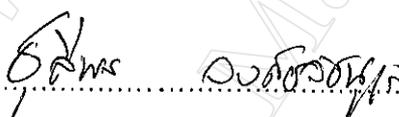
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มีนาคม 2543

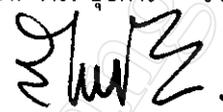
สมบัติของ โอ-เรย์ และ อี-เรย์ ในปรากฏการณ์เคอร์

รุ่งธรรม สุขสันต์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาฟิสิกส์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
ผศ. ดร. ทูลีพร วงศ์ขำนุกูล

  
..... กรรมการ  
ผศ. ดร. สำราญ ลาชาโรจน์

  
..... กรรมการ  
อ. อ่ำพล วงศ์จำรัส

23 มีนาคม 2543

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอแสดงความขอบคุณอย่างสูงต่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สัราภรณ์ ลาขโรจน์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชุติพร วงศ์ธวัชกุล อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำและช่วยเหลือในด้านต่างๆทั้งในทางทฤษฎีและปฏิบัติจนงานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ขอขอบคุณ อาจารย์ อัมพล วงศ์จำรัส ที่ได้ให้คำแนะนำในการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและระบบสวิตช์ ขอขอบคุณ อาจารย์ บัณฑิต ณ ลำพูน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในด้านอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าแรงสูง ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ Workshop ทุกท่านที่ให้คำแนะนำในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ ขอขอบคุณ คุณเอกชัย เต็มสุขนิรันดร์ คุณ ณริศรา พฤกษ์วัน คุณ สุนทรีย์ สันธนิจิตร ที่ได้ให้กำลังใจตลอดมา สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณ ครอบครัวของผู้เขียน ที่ได้ให้โอกาสและกำลังใจจนงานวิจัยสำเร็จลุล่วงลงด้วยดี

รุ่งธรรม สุขสันต์