

การวิเคราะห์แผ่นฟิล์มเอ็กซ์เรย์เพื่อตรวจหารอยฟันผุ
โดยใช้วิธีแบบที่ปรับรูปได้

นายประจวบ อินระวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2544

การวิเคราะห์แผ่นฟิล์มเอ็กซ์เรย์เพื่อตรวจหารอยฟันผุโดยใช้วิธีแบบที่ปรับรูปได้

นายประจวบ อินระวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



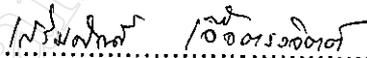
.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ขจรศักดิ์ คັນธพนิต



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิติ ลิขิตอนุรักษ์



.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. เสริมศักดิ์ เอื้อตรงจิตต์

11 เมษายน 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ขจรศักดิ์ คັນธพนิต อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำปรึกษา และตรวจแก้ไข จนวิทยานิพนธ์ เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิติ ลิขิตอนุรักษ์ และ อาจารย์ ดร. เสริมศักดิ์ เอื้อตรงจิตต์ ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณ ทันตแพทย์หญิงรัชนี คันธพนิต คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ที่ให้ความรู้และข้อมูลต่างๆ ตลอดจนกรุณาให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก ในการทดสอบเพื่อประเมินผลงานวิจัย จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ประจวบ อิ่นระวงศ์