

การตรวจสอบข้อบกพร่องบนภาพถ่ายของพื้นผิวที่มีลวดลาย
โดยใช้แบบจำลองทางสถิติหลายตัวแปร

โดย

นายณัตตพล จุริกานนท์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2551

การตรวจสอบข้อบกพร่องบนภาพถ่ายของพื้นผิวถ่ายที่มีลวดลาย
โดยใช้แบบจำลองทางสถิติหลายตัวแปร
Defect Inspection on Texture Image
Using Multivariate Statistical Modeling

โดย

นาย นัตตพล จุรีกานนท์
Nuttaphon Chureeganon

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2551

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

วิทยานิพนธ์

ของ

นายณัฏพล จุฬากานนท์

เรื่อง

การตรวจสอบข้อบกพร่องบนภาพถ่ายของพื้นผิวที่มีลวดลาย

โดยใช้แบบจำลองทางสถิติหลายตัวแปร

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

เมื่อ วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ประธานกรรมการวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นภดล อุษายภิชาติ)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(รองศาสตราจารย์ ดร. สัณญา มิตรเอม)

กรรมการวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วุฒิพงษ์ คำวิไลย์ศักดิ์)

คณบดี

(รองศาสตราจารย์ ดร. อรุยา วิสกุล)