

เบรกแบบพลวัตปลอดภัยสำหรับมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส
FAIL-SAFE DYNAMIC BRAKE FOR THREE-PHASE INDUCTION MOTOR

นายวิฑูรย์ สวรรค์ตรานนท์



วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-493-9

ແຮກແບບພລັດປ່ອດຄວາມຜິດຟຸດສຳລັບມອເຕີຣ໌ເນີຍວນຳສາມເຟສ

ນາຍຫວຼຸດ ສວຣຣັດຣານນທ໌

ວິຖານີພຸນນີເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງຄຳສຶກສາຕາມລັກສູດຣາຢືນຢານວິສວກຣມສະສຸຕຣມຫາເັນຈິດ
ສາຂາວິຊາວິສວກຣມໄຟຟ້າ
ບັນທຶກວິຖາລີຍ໌ ມຫາວິຖາລີຍ໌ຂອນແກ່ນ
ພ.ສ. 2541
ISBN 974-675-493-9

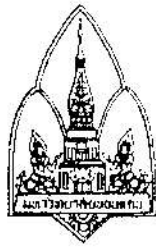
FAIL-SAFE DYNAMIC BRAKE FOR THREE-PHASE INDUCTION MOTOR

MR.TAWEEKOON SAWANTRANON

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING
IN ELECTRICAL ENGINEERING
GRADUATE SCHOOL KHON KEAN UNIVERSITY

1998

ISBN 974-675-493-9



วิทยานิพนธ์

เรื่อง

บรรณแบบพลวัตปลอดภัยความคิดพลาดสำหรับมอเตอร์เหนืขนาสามฟล

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ. 2541

(นายทวีคูณ สวรรค์ตรานนท์)

ผู้อำนวยการวิทยานิพนธ์

(รองศาสตราจารย์ วรศักดิ์ นิรัตน์นาถ)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ กิตติพงษ์ ตันมิตร)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดำรงค์ หอมดี)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิต จินสุวรรณ)

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ เปรียบเทียบผลวัดปลอดภัยความคิดผลสำหรับมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายทวีคูณ สวรรค์ครานนท์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วรศักดิ์ นริศมนารณ์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ กิตติพงษ์ คັນมิตร)

.....กรรมการ
(ดร.วรินทร์ สุวรรณวิสูตร)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วันชัย ธนาเศรษฐ์อุบล)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สถาพร อุดมสิน)

คณะกรรมการบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2541

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิต ชินสุวรรณ)

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณบดีของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น