

การศึกษาเทคนิคการลดค่ากระแสฮาร์มอนิกของเครื่องเชื่อมไฟฟ้า 3 เฟส
THE STUDY OF HARMONIC CURRENT REDUCTION TECHNIQUES FOR
THREE PHASE ELECTRIC WELDING

สุเทพ สัจใจ
SUTHEP SUNJAI

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ปีการศึกษา 2559
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม



การศึกษาเทคนิคการลดค่ากระแสฮาร์มอนิกของเครื่องเชื่อมไฟฟ้า 3 เฟส
THE STUDY OF HARMONIC CURRENT REDUCTION TECHNIQUES FOR
THREE PHASE ELECTRIC WELDING

สุเทพ สัจใจ

SUTHEP SUNJAI

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีการศึกษา 2559

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม

**THE STUDY OF HARMONIC CURRENT REDUCTION TECHNIQUES FOR
THREE PHASE ELECTRIC WELDING**

SUTHEP SUNJAI

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
SRIPATUM UNIVERSITY
ACADEMIC YEAR 2016
COPYRIGHT OF SRIPATUM UNIVERSITY**

ชื่อหัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาเทคนิคการลดค่ากระแสฮาร์มอนิกของเครื่องเชื่อม
ไฟฟ้า 3 เฟส

THE STUDY OF HARMONIC CURRENT REDUCTION
TECHNIQUES FOR THREE PHASE ELECTRIC WELDING

นักศึกษา

นายสุเทพ สัจใจ รหัสประจำตัว 55503978

หลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะ

วิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิมิต บุญภิรมย์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำเริง อินท่าไม้)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร กิณเรศ)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.กীরติ ชยะกุลศิริ)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิมิต บุญภิรมย์)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาามหาบัณฑิต

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิศ เอี่ยมวรฤทธิกุล)

วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560