



การออกแบบและสร้างเครื่องกำเนิดแรงดันอิมพัลส์ สำหรับทดสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ
ตามมาตรฐาน IEC 60439-1

นายพนพล พิมพะสอน

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พ.ศ. 2554

การออกแบบและสร้างเครื่องกำเนิดแรงดันอิมพัลส์ สำหรับทดสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ
ตามมาตรฐาน IEC 60439-1

นายณพล พิมพะสอน อส.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พ.ศ. 2554

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
(รศ. ดร.ธเนศ ธนิตย์ธีรพันธ์)

..... กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(รศ. ดร.ณรงค์ มั่งคั่ง)

..... กรรมการ
(นอ. ดร.วีระชัย เชาวน์กำเนิด)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี