

การออกแบบวงจรคอนเวอร์เตอร์แบบสวิตช์ที่แรงดันไฟฟ้าเป็นศูนย์โดยใช้เปีย
โซอิเล็กทริกทรานส์ฟอร์มเมอร์

**DESIGN OF A ZERO-VOLTAGE-SWITCH CONVERTER USING A
PIEZOELECTRIC TRANSFORMER.**

ประสิทธิ์ พลหาญ
PRASIT PONHAN

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุม
บัณฑิตวิทยาลัย
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ.2549

ISBN 974-8308-18-9

**DESIGN OF A ZERO-VOLTAGE-SWITCH CONVERTER USING A
PIEZOELECTRIC TRANSFORMER.**

PRASIT PONHAN

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
MASTER OF ENGINEERING IN CONTROL SYSTEM ENGINEERING
SCHOOL OF GRADUATE STUDIES
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

2006

ISBN 974-8308-18-9

COPYRIGHT 2006

SCHOOL OF GRADUATE STUDIES

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG