



การออกแบบวงจรกรองควอดราติกสำหรับภาพจากอัลตราซาวนด์
แบบใช้สารเพิ่มความคมชัด

Design of Quadratic Filters for Contrast-Assisted Ultrasonic Imaging

ทศพร นิลมณี

Tosaporn Nilmanee

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Engineering in Electrical Engineering
Prince of Songkla University**

2550

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์