

หัวข้อวิทยานิพนธ์	วงจรกำเนิดสัญญาณไซน์โดยใช้วงจรซิมอสทรานคอนดักเตอร์
นักศึกษา	นายปิติกันต์ รักราชการ
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	รศ.ดร.กอบชัย เดชหาญ
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ภาควิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ.	2540

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการเสนอวงจรสร้างสัญญาณไซน์แบบเลื่อนเฟสโดยใช้วงจรทรานคอนดักเตอร์ โดยทำให้เป็นวงจรกรองสัญญาณความถี่ต่ำและความถี่สูงผ่าน และนำมาต่อแบบป้อนกลับเพื่อให้ได้วงจรกำเนิดสัญญาณ หลักการที่ใช้คือการใช่วงจรเลื่อนเฟสโดยอาศัยวงจรทรานคอนดักเตอร์ ซึ่งวงจรนี้ยังเหมาะสมในการสร้างเป็นวงจรรวม และเป็นทางเลือกใหม่ในการสร้างวงจรกำเนิดสัญญาณไซน์