

หัวข้อวิทยานิพนธ์

นักศึกษา

รหัสนักศึกษา

ปริญญา

สาขาวิชา

พ.ศ.

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

วงจรรขยายป้อนกลับกระแสแรงดันต่ำ

นาย มนตรี สุขเลี้ยง

47061017

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

วิศวกรรมโทรคมนาคม

2549

รศ.ดร.กอบชัย เดชหาญ

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้ มีจุดประสงค์เพื่อออกแบบวงจรการใช้นวงจรรขยายป้อนกลับกระแสที่มีแหล่งจ่าย  
ต่ำแบบใหม่ โดยที่ส่วนของอินพุตถูกออกแบบเป็นวงจร folded – cascade class-AB และ ระบบทำงานที่  
แหล่งจ่ายแรงดันต่ำที่  $2V_{TH} + 2V_{DS(SAT)}$  ซึ่งวงจรจะสามารถปรับกระแสการไบอัสวงจรด้วยตัวเอง ทำให้  
ระบบการทำงานมีความเสถียรภาพสูง วงจรแสดงผลตามที่ออกแบบได้โดยการจำลองวงจรการทำงาน  
MOSIS  $0.5 \mu\text{m}$  MOS