



## รายงานการวิจัย

เรื่อง

การออกแบบและพัฒนางจรกรองผ่านทุกความถี่ลำดับหนึ่งโหมดกระแสและการ  
ประยุกต์ใช้งาน

The Design and Develop of Current-mode First-order All-pass Filter and Its  
Applications

โดย

ทศพร นาคย์อัย

ได้รับทุนอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ปีงบประมาณ 2554

## รายงานการวิจัย

เรื่อง

การออกแบบและพัฒนางจรกรองผ่านทุกความถี่ลำดับหนึ่งโหมดกระแสและการ  
ประยุกต์ใช้งาน

The Design and Develop of Current-mode First-order All-pass Filter and Its  
Applications

โดย

ทศพร นาคย์้อย

ได้รับทุนอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ปีงบประมาณ 2554