

**REALIZATION OF HIGH-ORDER GROUNDED IMMITANCE FUNCTION USING AN IDEAL MODEL OF
CCII AND APPLICATION TO CURRENT-MODE FILTER SYNTHESIS**

ผู้รับผิดชอบโครงการ : Boonruk chipipop, Tanya Sattayaaphitan, Booncharoen Sirinaovakul
เผยแพร่ผลงาน : การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 22, 2-3 ธันวาคม 2542
ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หน้า 16-19

Novel circuits for realization of high-order grounded imminence function using an ideal model of second-generation current conveyor (CCII) and five passive elements. The derived circuits can be applied to the filter synthesis. Third-order current-mode Butterworth filters were synthesized and verify the theoretical by the Pspice simulation program.