

บรรณานุกรม

- [1] มนตรี ศิริปรัชญานันท์ “การศึกษาวงจรถ้าเนตสัญญาณและวงจรถอณูพัลส์ PWM ที่สามารถควบคุมด้วยกระแสสลับอย่างเป็นอิสระต่อกัน โดยอาศัยหลักการวงจรรวม.” วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2547.
- [2] C. Toumazou., F. J. Lidgley, and D. G. Haigh, *Analogue IC design: the current-mode approach*, London: Peter Peregrinus, 1990.
- [3] I.A. Khan and S. Khawaja, “An integrable gm-C quadrature oscillator”. *Int. J. Electronics*, vol. 87, pp. 1353-1357, 2000.
- [4] S. Minaei and O. Cicekoglu, “New current-mode integrator, all-pass section and quadrature oscillator using only active elements”. *1st IEEE Int. Conf. Circuits and Systems for Communications*, vol. 28, pp. 70–73, 2002.
- [5] S. Minaei, O. Cicekoglu, “New current-mode integrator, all-pass section and quadrature oscillator using only active elements,” *1st IEEE Int. Conf. Circuits and Systems for Communications*, vol. 26-28, pp. 70–73, 2002
- [6] M.T. Abuelma'atti, and A.A. Al-Ghumaiz, “Novel CCI-based single-element-controlled oscillators employing grounded resistors and capacitors”. *IEEE Trans. on Circuits and Systems-I: Fundamental Theory and Applications*, vol. 43, pp. 153-155, 1996.
- [7] M.T. Abuelma'atti and H.A. Al-Zaher, “Current-mode sinusoidal oscillators using single FTFN”. *IEEE Trans. Circuits and Systems-II: Analog and Digital Signal Proc.*, vol. 46, pp. 69-74, 1999.
- [8] U. Cam, A. Toker, O. Cicekoglu and H. Kuntman, “Current-mode high output impedance sinusoidal oscillator configuration employing single FTFN”. *Analog Integrated Circuits and Signal Proc.*, vol. 24, pp. 231-238, 2000.
- [9] J.J. Chen, C.C. Chen, H.W. Tsao and S.I. Liu, “Current-mode oscillators using single current follower”. *Electronics Letters*, vol. 27, pp. 2056-2059, 1991.

- [10] M.T. Abuelma'atti, "Grounded capacitor current-mode oscillator using single current follower". *IEEE Trans. Circuits and Systems-I: Fundamental Theory and Applications*, vol. 39, pp. 1018-1020, 1992.
- [11] W. Jaikla and M. Siripruchyanan, "A Versatile quadrature oscillator and universal biquad filter using CCCDBAs". *Proceedings of ECTI con 2006*, Ubon-ratchathani, Thailand, pp. 501-504, 2006.
- [12] J.W. Horng, "Current-Mode Quadrature Oscillator with Grounded Capacitors and Resistors Using Two DVCCs," *IEICE Trans. Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, vol. E86-A, pp. 2152-2154, 2003.
- [13] A. Fabre, O. Saaid, F. Wiest and C. Boucheron, "Current controllable bandpass filter based on translinear conveyors," *Electron. Lett.* Vol. 31, pp. 1727-1728, 1995.
- [14] P. R. Gray, P. J. Hurst, S. H. Lewist, R. G. Meyer, *Analysis and design of analog integrated circuits*. 4th ed. New York : John Wiley & Sons, 2001.
- [15] B. Gilbert . "Translinear circuit: a proposed classification," *Electronics Letters*. vol. 11, pp. 14-16, 1975.
- [16] อมร จิรเสรีอมรกุล, "การออกแบบและประยุกต์ใช้งานวงจรมูลเลอร์สี่ขั้วแบบลอยตัวที่มีโครงสร้างแบบทรานส์ลิเนียร์," *วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง*, 2543.
- [17] สุชาติ สงวนไว้. "วงจรสายพานกระแสเอนกประสงค์ที่มีการชดเชยผลของอุณหภูมิ," *วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง*, 2545
- [18] A. Sedra and K. C. Smith, "A second-generation current conveyor and its applications," *IEEE Trans. Circuit Theory*, vol. 17, pp. 132-134, 1970.
- [19] จีรสุดา เกษร. "วงจรรองความถี่และวงจรรออสซิลเลเตอร์ที่ควบคุมได้ในเชิงอิเล็กทรอนิกส์," *วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง*, 2542

- [20]แสงระวี ตั้งกุลบริบูรณ์, “วงจรกำเนิดสัญญาณไซน์หลายเฟสที่ปรับค่าได้ด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์,” วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2545.
- [21]W. Jaikla, M. Siripruchyanun, “A versatile quadrature oscillator and universal biquad filter using dual-output current controlled current differencing transconductance amplifier.” *Proceedings of ISCIT 2006. Bangkok, Thailand*, pp.1072-1075, 2006.
- [22]W. Jaikla, M. Siripruchyanun, “CCCDTAs-based versatile quadrature oscillator and universal biquad filter.” *Proceedings of ECTI Conference 2007. Chieng Rai, Thailand*, pp. 1065-1068, 2007.
- [23]A.Ü. Keskin, D. Biolek "Current mode quadrature oscillator using current differencing transconductance amplifiers (CDTA)." *IEE Proceedings-Circuits, Devices and Systems*. vol. 153, pp. 214-218, 2006.
- [24]W. Jaikla, M. Siripruchyanun, J. Bajer, D. Biolek, "A simple current-mode quadrature oscillator using single CDTA." *Radioengineering*, vol. 17, pp. 33-40, 2008.
- [25]Z. Wang, “2-MOSFET transresistor with extremely low distortion for output reaching supply voltages,” *Electronics Letters*, vol. 26, p. 951–952, 1990.
- [26]P. Prommee, K. Angkeaw, K. Somdunyanok, K. Dejhan, “CMOS-based near zero-offset multiple inputs max–min circuits and its applications,” *Analog Integr. Circuits Signal Process*, vol. 61, pp. 93–105, 2009.