

OSCILATOR DE FRECVENȚĂ VARIABILĂ CU CAPACITATE SIMULATĂ

N. COJAN Jr., ARCADIE CRACAN și RADU COJAN

Este propus un oscilator cu frecvență variabilă ce folosește două filtre trece-tot și un inversor. Capacitatea programabilă folosită în filtrul trece-tot este obținută prin multiplicarea capacității de valoare fixă cu un factor k . Circuitul astfel obținut este implementat într-o tehnologie CMOS standard de 0.180 μm . Se prezintă un circuit realizat ce multiplică o capacitate de 10 pF de 0.1 până la 100 de ori, obținându-se astfel un oscilator de frecvență variabilă de la 1 kHz la 100 kHz.