



عنوان پایاننامه

کاهش نویز فاز در نوسان سازهای LC تزویج ضربدری مجتمع با روشهای مداری در این پایاننامه چهار تکنیک در سطح مداری پیشنهاد شده است، به منظور کاهش نویز فاز در نوسانسازهای LC تزویج ضربدری. هر ۴ تکنیک بر اساس شکل دهی جریان دم به منظور کاهش مقدار جریان در نزدیکی نقاط گذر از صفر است. به طوری که مقدار تابع ISF به شدت کاهش می یابد و در نتیجه ی ان نویز فاز کم تر می شود. با استفاده از شبیه سازی ها تمام تئوری های ارائه شده به صورت عددی اعتباردهی شده اند.

چکیده پایان نامه

نوسانساز LC ضربدری، نویز فاز، شکلدهی جریان دم، تابع حساسیت ضربه

کلمات کلیدی

LC Cross-Coupled; Phase noise; Tail Current Shaping; Impulse Sensitivity Function

کلمات کلیدی انگلیسی