

عنوان مقاله:

تقویت کننده تطبیقی اتلاقی 90 گیگاهرتز INP-HEMT به همراه بهره 20 دسی بل با استفاده از روش تطبیقی پهنای باند

محل انتشار:

دومین کنفرانس دستاوردهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد طاهر قربانی - شرکت توزیع نیروی برق مازندران

سلمان فتاحی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوادکوه، گروه برق، سوادکوه

حسین امیری - شرکت توزیع نیروی برق مازندران

اسماعیل نبوی - شرکت توزیع نیروی برق مازندران

خلاصه مقاله:

ما تقویت کننده تطبیقی اتلاقی 90 گیگاهرتز (Inp-HEMT) LMA را به همراه بهره 20 دسی بل برای اولین بار اثبات کردیم مصرف برق (قدرت) 220mV است کوچکتر از همیشه برای یک تقویت کننده پهنای باند با پهنای باند بالای 80 گیگاهرتز گزارش شده است عملکرد تقویت کننده مثل یک تقویت کننده دوتایی C-R در طیف فرکانس پایین به متوسط پو تقویت کننده تطبیقی L-C در فرکانس های بالا است این ساختار هم در بهره بالا و پهنای باند وسیع ایجاد شده اند. یک دسترسی به پهنای باند بیشتر از 80 گیگاهرتز پهنای باند تطبیق شده در تقویت کننده تطبیقی L-C است در این مقاله ما یک تکنیک تطبیقی پهنای باند با شبکه Q-پایین بیان کردیم. ما با استفاده از عملکرد عالی راهنمای طراحی را توصیف کردیم.

کلمات کلیدی:

پهنای باند تقویت کننده ، تطبیق اتلاقی، عامل Q

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332292>

