

عنوان مقاله:

طراحی تقویت کننده گسترده با بررسی تأثیر جریان برگشتی در عملکرد بهره و نویز

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی قلی نتاج - دانشجوی ارشد، دانشکده مهندسی برق- کامپیوتر دانشگاه صنعتی نوشیروانی ب

غلامرضا اردشیر - استادیار، دانشکده مهندسی برق- کامپیوتر دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

ما می خواهیم در این مقاله به بررسی و تحلیل ریاضی و شبیه سازی تأثیر جریان برگشتی در عملکرد بهره در تقویت کننده های گسترده می پردازیم. این کار را با استفاده از ایده ی پارامترهای خط انتقال و ثابت انتشار و فرکانس انجام می دهیم که روشی را برای بهبود بهره در تقویت کننده های گسترده ارائه می دهیم. بر اساس این طرح ما می خواهیم از طریق جریان برگشتی وارد شویم و تأثیر این پارامتر را ببینیم. با از بین بردن این پارامتر به اهدافمان در این مقاله که بررسی جریان برگشتی در عملکرد بهره در تقویت کننده های گسترده می باشد دست خواهیم یافت. در این مقاله ما توانستیم به بهره 16.2dB برسیم با نویز خیلی پایین 3.8-4.7dB. پهنای باند مدار در این حالت تقریباً 3.2GHz می باشد.

کلمات کلیدی:

تقویت کننده ی گسترده- ثابت انتشار- ولتاژ و جریان خط انتقال- جریان برگشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164384>

