

عنوان مقاله:

یک سیگما دلتا مدولاتور برای عملکرد در استاندارد بی سیم مخابراتی ADSL

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رضا سرشار - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد بروجرد، ایران

محسن بیرانوند - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر اسلامشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدولاتور مرتبه چهارم تک حلقه با ساختار (Feed forward) به منظور پوشش پهنای باند متناظر با استاندارد مخابراتی ADSL طراحی و شبیه سازی شده است. در این مدولاتور از یک ساختار اعوجاج پایین و متناسب با پهنای باند استاندارد مربوطه استفاده شده است. به منظور تامین حداقل مشخصه های مورد نیاز استاندارد ADSL از یک مدولاتور مرتبه چهارم استفاده شده و با نرخ بیش نمونه برداری 14 و پهنای باند 87 dB ، SNR ، 1.2 KHZ و دقت 14.2 بیت بدست آمده است. همچنین ساختار مداری آن با استفاده از روش سوئیچ خازنی نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

مبدل آنالوگ به دیجیتال، مدولاتور سیگما دلتا، مولفه های کم مصرف، ولتاژ پایین، پهنای باند وسیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459418>

