

عنوان مقاله:

استفاده از تقویت کننده ها با THD بالا برای تکنولوژی TruSound

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید القاصی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نایین، انجمن علمی برق

اکرام فخارزاده

خلاصه مقاله:

سیستم جدید ارائه شده در این مقاله از خرابی موج THD برای بهبود سیگنال ناهنجار استفاده می کند. این تقویت کننده با جابجایی سیگنال ورودی با سیگنال ایده آل، سیگنال صدا را تصحیح می کند. قطب های تابع تبدیل تقویت کننده نزدیک به محور موهومی در نظر گرفته شده و فرکانس نوسانات میرا همان فرکانس سیگنال ایده آل می باشد که باعث ایجاد صدایی با فرکانس ایده آل هم دامنه با سیگنال ورودی می گردد. نمونه ساخته شده به خوبی اهداف فوق را دنبال می کند. مهمترین قسمت این پروژه با دو ترانزیستور ساخته شده در حالیکه نمونه های موجود در بازار از مدارات بسیار پیچیده تری استفاده می کنند.

کلمات کلیدی:

پاسخ فرکانسی، تابع تبدیل TruBass، TruSound، THD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127414>

