

عنوان مقاله:

بررسی کلاس های تقویت کننده قدرت

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندها:

سحر صادقی - استاد دانشگاه آزاد-استاد دانشکده پسران شماره ۲ یزد امام علی (ع)

مهندی کریمیان آبر - دانشجوی کارشناسی مهندسی حرفه ای الکترونیک

مهندی دره شیری - دانشجوی کارشناسی مهندسی حرفه ای الکترونیک

خلاصه مقاله:

آمپلی فایرها قدرت اجزای اساسی در سیستمهای الکترونیکی و صوتی هستند که وظیفه تقویت ولتاژ و جریان الکتریکی را بر عهده دارند. این دستگاه ها در انواع مختلفی طراحی شده اند و بر اساس نیازهای کاربردی متفاوت، از آنها استفاده می شود. آمپلی فایرها قدرت به دو صورت آنالوگ و دیجیتال تولید می شوند. در آمپلی فایرها قدرت آنالوگ، از مدارهای تقویت کننده برای تقویت کنندهای الکتریکی استفاده می شود. این نوع آمپلی فایرها برای کاربردهایی که نیاز به کیفیت صوتی بالا دارند، مانند سیستمهای صوتی خانگی و سیستمهای صوتی حرfovای مورد استفاده قرار میگیرند. آمپلی فایرها قدرت دیجیتال از مدارهای دیجیتالی برای تقویت و پردازش سیگنالهای الکتریکی استفاده میکنند. این نوع آمپلی فایرها به دلیل کارایی بالا، انعطاف پذیری بیشتر و کاهش نویز، در بسیاری از کاربردها از جمله سیستمهای صوتی خودرو، تجهیزات صوتی تجاری و سیستمهای ارتباطات بیسیم استفاده می شوند. مهمترین ویژگیهای آمپلی فایرها قدرت شامل توان خروجی، کیفیت صوتی، نسبت سیگنال به نویز، کارایی و اندازه و وزن آنها میباشد. با پیشرفت تکنولوژی، آمپلی فایرها قدرت هر روز بهبود یافته و تواناییها و کاربردهای گسترده تری پیدا میکنند.

كلمات کلیدی:

آمپلی فایرها قدرت، سیستمهای صوتی، آمپلیفایرها قدرت دیجیتال، نویز

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2046520>

