

بسمه تعالی

تاریخ نصب در تابلوی اعلانات:

□ دفاع از رساله دکتری

■ دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان: طراحی تقویت کننده سه طبقه با روش جبران سازی کسکود و بار خازنی ۵۰-۴۰۰ پیکوفاراد

دانشجو: محسن روشانی

استاد (اساتید) راهنما: دکتر علی جلالی

اساتید داور: دکتر امید هاشمی پور و دکتر مسعود مقدادی

چکیده: در این پایان نامه، یک ساختار جدید برای جبران سازی فرکانسی در تقویت کننده های سه طبقه با هدایت انتقالی پیشنهاد شده است. این ساختار از یک مسیر پیش خورد بهره می برد تا به طور همزمان پاسخ فرکانسی و رفتار سیگنال بزرگ را بهبود دهد. همچنین، استفاده از خازن جبران سازی کوچک در این طراحی باعث کاهش مساحت کلی تراشه می شود و کارایی تقویت کننده را افزایش می دهد. این روش پیشنهادی بهبود یافته ساختار جبران سازی فرکانسی کسکود برای تقویت کننده های سه طبقه است. روش انتخاب شده در نهایت در نرم افزار شبیه سازی کیدنس برای فناوری ۱۸۰ نانومتری شبیه سازی شده است. به ازای بار خازنی ۵۰ پیکوفاراد پهنای باند مقداری برابر با ۲/۶۸ مگاهرتز، حاشیه فاز برابر با ۷۷ درجه، بهره DC برابر با ۱۲۳ دسی بل و توان مصرفی ۵/۵ میکرو وات در شبیه سازی نتیجه شده و ولتاژ تغذیه برابر با ۱/۸ ولت است

زمان برگزاری: ۱۴۰۳/۱۰/۱۷

مکان برگزاری: کلاس ۲۰۰