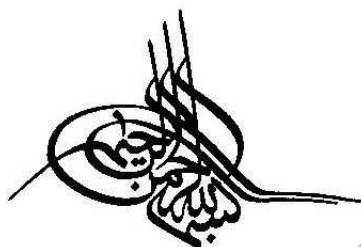


۱۱۷۳۰۰۲



تشریح جامع مسائل

تحلیل و طراحی

مدارهای مجتمع آنالوگ

پل آر. کری- پل ج. هورست - استفان اچ. لوییس - رابرت جی. مایر

ویراست پنجم

ترجمه و تألیف: مهندس رسول فتحی پور خروشکی

سرشناسه: فتحی‌پور خرنشکی، رسول، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور: تشریح جامع مسائل تحلیل و طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ/ ترجمه و تألیف رسول فتحی‌پور خرنشکی.
مشخصات نشر: تهران: انتشارات علوم ایران، ۱۳۹۱ -
مشخصات ظاهری: ۴۱۶ ص:، مصور، جدول، نمودار.
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۷۵۰۰-۳۶-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیا
بازداشت: این کتاب پاسخ به سوالات Analysis and design of analog integrated circuits تألیف پل آر گری... [و دیگران] ویرایش ۵ است.
موضوع: مدارهای مجتمع خطی - طراحی به کمک کامپیوتر - آزمون‌ها و تمرین‌ها
موضوع: نیمه هادی‌های اکسید فلزی - طراحی به کمک کامپیوتر
موضوع: ترانزیستورهای دو قطبی - طراحی به کمک کامپیوتر
شناسه افزوده: گری، پل آر، ۱۹۳۲- م.، تحلیل و طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ
رده بندی کنگره: ۳۲۷ ۱۳۹۱ ن ۴ TK۷۸۷۲/۵
رده بندی دیویی ۶۲۱/۳۹۷۳
شماره کتابشناختی ملی: ۲۸۶۵۹۰۰



انتشارات علوم ایران

انتشارات علوم ایران: مدیر انتشارات: مهندس محمدتقی فرامرزی

تهران - تلفن ۶۶۷۵۴۴۹، ۱۲۵۰، ۶۶۲۱

صندوق پستی: تهران ۳۵۳، ۱۳۱۴۵

نام کتاب: تشریح جامع مسائل تحلیل و طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ

(پل آر. گری - پل ج. هورست - ج. ایچ. رییس - رابرت جی. مایر [ویراست پنجم])

ترجمه و تألیف: مهندس رسول فتحی‌پور خرنشکی

ناشر: علوم ایران

شابک: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۲۷۵۰ - ۳۶ - ۹

تیراژ: ۱۰۰ نسخه

نوبت و سال چاپ: دوم - ۱۳۹۸

قیمت: ۳۸۰۰۰ تومان

مرکز پخش:

کتاب کوشا - میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه رشتچری، پلاک ۱۱

یکم، پلاک ۴ طبقه دوم واحد ۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۰۳۳۰۵۸

تلفن: ۶۶۹۴۱۱۶۷ و ۶۶۹۴۱۰۳۴ فکس: ۶۶۹۲۱۶۸۵

هرگونه کپی‌برداری و یا تکثیر و یا انتشار و یا شبیه‌سازی هر قسمتی از این کتاب به هر شکلی و در هر مکانی بدون اجازه ناشر، با توجه به قانون حمایت از مؤلفین و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸، پیگرد قانونی دارد

مقدمه مؤلف

همیشه در زندگی فرصتهایی هست برای تجربه کردن. کتاب، تجربه‌ی خوب یک نوشتن است و نوشتن بیان آموخته‌هاست. بی‌شک مسیر آموختن جز با چراغ هدایت پیموده نخواهد شد. چراغ روشنگر من در این راه، اساتید گرانقدری بودند که جز با رهنمودهای ایشان، تلاش‌هایم به ثمر نمی‌نشست. از اساتید بزرگوایم، جناب دکتر علی‌رضا صابرکاری از دانشگاه گیلان، جناب دکتر مسیحی زاده و جناب دکتر آرش اسماعیلی از دانشگاه ارومیه به پاس زحماتشان سپاس‌گزارم. و نیز از همراهی و تلاش افرادی که انتشارات علوم ایران مرا در مراحل آماده‌سازی این کتاب یاری نمودند، سپاس‌گزارم. در این کتاب برای تمامی مسائل، پاسخی دقیق و منطبق با آخرین تغییرات کتاب اصلی (ویرایش پنجم) آورده شده است. تمامی روابط، جداول و شکل‌هایی که به درک بهتر مسئله کمک می‌کند در متن کتاب موجود است که سبب کاهش مراجعه به کتاب اصلی به هنگام حل مسئله می‌شود. هیچ‌یک از مسائل اسپایس در ضمیمه آورده شده که شامل کد اصلی هر برنامه به همراه بخشی از نتایج شبیه‌سازی مورد نیاز برای حل آن، در نرم‌افزار Hspice است. از این رو این بخش از کتاب، هم می‌تواند مرجع مناسبی برای یادگیری Hspice باشد و هم امکان انجام یک مقایسه را بین نتایج محاسبات دستی و شبیه‌سازی کامپیوتری فراهم کند. شما می‌توانید با بازنویسی تمامی موارد مورد نظر خود تمامی نتایج شبیه‌سازی را مشاهده کنید. به همین منظور یک نسخه از نرم‌افزار Hspice در CD هدیه کتاب موجود است.

در پایان این کتاب را تقدیم می‌کنم به خانواده‌ام که حامیان اصلی من در تمام مراحل زندگی بوده‌اند.

رسول فتحی‌پور خرسکی

تابستان ۱۳۹۱ - رودبار

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	فصل اول: مدل‌های عناصر فعال در مدارهای مجتمع
۱۹	فصل دوم: فناوری‌های مدار مجتمع دو قطبی، MOS و BiCMOS
۳۶	فصل سوم: تقویت‌کننده‌های یک و دو ترانزیستوری
۵۸	فصل چهارم: منبع جریان، بار فعال و راجع به آن
۹۰	فصل پنجم: طبقات خروجی
۱۱۴	فصل ششم: تقویت‌کننده‌ی عملیاتی با خروجی تک‌جهایی
۱۴۳	فصل هفتم: پاسخ فرکانسی مدارهای مجتمع
۱۸۶	فصل هشتم: فیدبک
۲۱۸	فصل نهم: پاسخ فرکانسی و پایداری تقویت‌کننده‌های فیدبک‌دار
۲۴۹	فصل دهم: مدارهای آنالوگ غیرخطی
۲۵۷	فصل یازدهم: نویز در مدارهای مجتمع
۲۷۹	فصل دوازدهم: تقویت‌کننده‌های عملیاتی کاملاً تفاضلی
۳۰۷	ضمیمه (۱): جداول
۳۱۶	ضمیمه (۲): پاسخ به مسائل اسپایس (با نرم‌افزار Hspice)