

تشریح کامل مسائل

طراحی مدارهای مجتمع

CMOS آنالوگ (بهزاد رضوی)

نویسنده:

مهندس محمدرضا پناه‌دار

نیاز دانش

سرشناسه	: پناه‌دار، محمدرضا، ۱۳۶۳
عنوان و نام پدیدآور	: تشریح کامل مسائل طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ (بهزاد رضوی) نویسنده: محمدرضا پناه‌دار.
مشخصات نشر	: تهران، نیاز دانش، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۳۳۶ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۸۱-۴۰-۱
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتاب حاضر تشریح مسائل کتاب "طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ" تألیف بهزاد رضوی است.
عنوان دیگر	: طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ.
موضوع	: مدارهای مجتمع خطی - - طرح و ساختمان
موضوع	: نیمه هادی‌های اکسید فلزی مکمل
موضوع	: مدارهای مجتمع خطی - - طرح و ساختمان - - مسائل، تمرین‌ها و غیره
موضوع	: نیمه هادی‌های اکسید فلزی - مکمل - - مسائل، تمرین‌ها و غیره
شناسه افزوده	: رضوی، بهزاد، ۱۳۴۰ - طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۲ ط ۶ ر ۷۸۷۴/۶۵۴ TK
رده‌بندی دیوینی	: ۶۲۱/۹۷۳۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۰۸۴۹۹۶



نام کتاب	: تشریح کامل مسائل طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ (بهزاد رضوی)
نویسنده	: محمدرضا پناه‌دار
مدیر اجرایی - ناظر بر چاپ	: حمیدرضا احمد شیرازی - محمد شمس
طراح جلد	: کیانا آراین
ناشر	: نیاز دانش
صفحه‌آرا	: قلم‌نگار - معمری
لیتوگرافی / چاپ	: گنجینه
نوبت چاپ	: اول - ۱۳۹۲
شمارگان	: ۵۰۰
قیمت	: ۱۳۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۸۱-۴۰-۱	ISBN: 978-600-6481-40-1
-------------------------	-------------------------

آدرس انتشارات: تهران - خیابان انقلاب - خیابان فخر رازی - خیابان شهدای ژاندارمری - ساختمان ایرانیان - واحد ۱۶
تلفن: ۶۶۴۸۴۳۰۴

مرکز بخش: تهران - میدان انقلاب - خیابان منیری جاوید - بن‌بست مبین - شماره ۶ - انتشارات نص
۶۶۴۶۵۶۷۴ - ۶۶۴۱۲۳۸۵ - ۶۶۴۰۵۳۷۲ - ۰۹۱۲-۷۰۷۳۹۳۵

فروشگاه: میدان انقلاب - ضلع جنوب شرقی - پلاک ۲۵ - کانون کتاب ایرانیان - انتشارات نص - ۶۶۴۰۵۳۷۲
مشاوره جهت نشر: ۲۱۰۶۷۰۹ - ۰۹۱۲

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به ناشر می‌باشد.

پیشگفتار مؤلف

با توجه به اینکه درس طراحی مدار مجتمع آنالوگ تالیف پروفیسور بهزاد رضوی به عنوان یکی از دروس پایه کارشناسی ارشد برق بوده و نیز یکی از منابع آزمون ورودی دکتری در گرایش الکترونیک می باشد. لذا بر آن شدیم تا با ارائه حل تشریحی مسائل به درک عمیق مباحث کمک کرده و در امر یادگیری این مفاهیم توسط دانشجویان عزیز تسریع صورت گیرد. در این اثر با توجه به گردآوری سوالات و جواب های مربوط به آن در کنار هم، دانشجویان را از مراجعه به کتاب اصلی بی نیاز می سازد. امید ما بر این است که دانشجویان محترم در صورت مشاهده هر گونه کم و کاستی در این کتاب، نظرهای خود را از طریق ناشر و یا به آدرس الکترونیکی اینجانب تحت عنوان طراحی مدار مجتمع انعکاس داده، تا در چاپ های دیگر مورد استفاده قرار گیرد.

در خاتمه از خانواده عزیزم که در تمامی مراحل زندگی همراه و پشتیبانم بوده اند تشکر می کنم و این اثر را به یک نگاه مهربانانه مادرم سرکار خانم رضوان فرازنده راد تقدیم می کنم.

Mpanahdar@yahoo.com

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵.....	فصل دوم / فیزیک مقدماتی افزاره MOS
۴۳.....	فصل سوم / تقویت کننده های یک طبقه.....
۸۱.....	فصل چهارم / تقویت کننده های تفاضلی.....
۱۰۹.....	فصل پنجم / آینه جریان های فعال و غیر فعال.....
۱۳۶.....	فصل ششم / پاسخ فرکانسی تقویت کننده ها.....
۱۶۴.....	فصل هفتم / نویز.....
۱۸۸.....	فصل هشتم / فیدبک.....
۲۰۹.....	فصل نهم / تقویت کننده های عملیاتی.....
۲۴۰.....	فصل دهم / پایداری و جبران سازی فرکانسی.....
۲۶۰.....	فصل یازدهم / مرجع ولتاژ و جریان.....
۲۷۴.....	فصل دوازدهم / مقدمه ای بر مدارهای کلیدی - خازنی.....
۲۸۸.....	فصل سیزدهم / اثر غیر خطی و ناهمسانی.....
۲۹۸.....	فصل چهاردهم / نوسان سازها.....
۳۰۸.....	فصل پانزدهم / حلقه های قفل فاز.....
۳۱۵.....	فصل شانزدهم / اثرات کانال کوتاه و مدل های افزاره MOS.....
۳۲۳.....	فصل هفدهم / فناوری ساخت CMOS.....
۳۳۰.....	فصل هجدهم / چینش و بسته بندی.....