

حل المسائل

میکرو الکترونیک سدر۱ - اسمیت

(جلد دوم)

تألیف

مهندس مجید کریمیان

(مدرس، عضو انجمن مخترعین ایران)



انتشارات
شهرآب



انتشارات
آینده سازان



انتشارات
شهرآب

دفتر مرکزی و مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید (اردیبهشت)، کوچه بهشت آیین، پلاک ۳۶
کد پستی ۱۳۱۴۹۶۳۳۳۱
تلفن: ۶۶۴۹۹۹۹۰
نمابر: ۶۶۴۸۳۱۵۱

حل المسائل میکروالکترونیک سدر - اسمیت (جلد دوم)

تألیف: مهندس مجید کریمیان

ناشر: شهرآب

ناشر همکار: آینده سازان

نوبت چاپ: اول

تاریخ انتشار: ۱۳۹۳

تیراژ: ۱۱۰۰

قیمت: ۱۹۸۰۰

لیتوگرافی: ورنیک

چاپ و صحافی: پژوهش و اندیشه

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۱۴-۱۹۹-۸

تمام حقوق نشر و پخش این اثر برای انتشارات شهرآب محفوظ است.

فهرست نویسی پیش از انتشار

سرشناسه: کریمیان، مجید، ۱۳۵۵ -
عنوان و پدیدآور: حل المسائل میکروالکترونیک سدر - اسمیت / تألیف مجید کریمیان.

مشخصات نشر: تهران: شهرآب: ایندکس: ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری: ج ۲: مصور، جدول، نمودار
شابک: دوره: ۰-۱۹۵-۳۱۴-۹۶۴-۹۷۸: ج ۱: ۱-۱۹۵-۳۱۴-۹۶۴-۹۷۸: ج ۲: ۸-۱۹۹-۳۱۴-۹۶۴-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیا.

یادداشت: کتاب حاضر حل المسائل کتاب «میکروالکترونیک» تألیف آدل اس سدر و کنت سی اسمیت است.

یادداشت: ج ۲ (چاپ اول: ۱۳۹۲) (فیا).

عنوان دیگر: مدارهای میکروالکترونیک.

موضوع: مدارهای الکترونیکی

موضوع: مدارهای الکترونیکی -- مسائل، تمرین ها و غیره

موضوع: مدارهای مجتمع

موضوع: مدارهای مجتمع رقمی -- مسائل، تمرین ها و غیره

شناسه افزوده: صدرا، عادل. مدارهای میکروالکترونیک

شناسه افزوده: اسمیت، کنت کارلس. مدارهای میکروالکترونیک

رده بندی کنگره: ۱۳۹۲ ۴۲۵ م ۴ ص / TK ۷۸۶۷

رده بندی دیویی: ۶۲۱/۳۸۱۵

شماره کتابشناسی ملی: ۲۹۵۰۱۵۴

مراکز پخش

فروشگاه مرکزی انتشارات شهرآب: تهران، خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، مجتمع فرهنگی فروزنده،

پلاک ۳۲۲
تلفن: ۶۶۹۶۱۱۰۰ نمابر: ۶۶۹۶۱۱۰۱

فروشگاه شماره ۲ انتشارات شهرآب: تهران، خیابان انقلاب، ضلع جنوب شرقی میدان، بازار بزرگ کتاب، طبقه پایین

همکف، پلاک ۱۵
تلفن: ۶۶۴۹۷۵۲۶

فروشگاه آینده سازان: تهران، خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، مجتمع فرهنگی فروزنده، پلاک ۳۰۵

تلفن: ۶۶۴۱۷۳۱۶

فهرست

صفحه

عنوان

فصل پنجم

۱ ترانزیستورهای دوقطبی پیوندی

فصل ششم

۱۹۳ تقویت کنند های مدار مجتمع یک طبقه

فصل هفتم

۳۵۹ مسائل ۱ و ۲

www.ketab.ir

به نام آن که جان را فکرت آموخت

سخن ناشر

با توکل به الطاف بی‌بدیل یکتای بی‌همتا در عرصه خدمات فرهنگی از طریق نشر آثار علمی گام نهاده و بر این هدف شهرآب را بنانهادیم.

اهمیت امر نشر را همگان معترف‌اند و سهم نشر در اعتلای فرهنگ جوامع را مؤمن. اما آن که اهلیت را مسمول باشیم و بتوانیم در صحنه فرهنگ پیشبرد اهداف متعالی آن گام هرچند کوتاه برداریم.

به‌اندازه تیر، دست و نشر آثاری خواهیم بُرد تا زمینه‌های منطقی از نظر بازده فرهنگی ساخته باشیم. شأن طبع و نشر کتاب را هیچ دانشمند برنامه‌ریزی شهرآب را بر آن اساس در دیدگاه اصلی قرار داده‌ایم.

داعیه کمال یا به دیگر گفته بر نقص را نداریم و با این اعتراف دست طلب سوی آگاهان کشیده‌ایم.

نقد آثار منتشره شهرآب، از سوی هرآنکس، آ که به فرهنگ و گسترش آن عنایتی است به انتظار نشسته‌ایم و صمیمانه معتقد به این اصل هستیم که هدایت دلسوزانه کسان اهل بزرگترین دستاویز، دستیابی به اهداف متعالی است.

این انتشارات از اساتید مجرب، مؤلفان و مترجمان علاقه‌مند به کارهای انتشاراتی دعوت به همکاری می‌نماید و آمادگی آن را دارد که حساب‌های پیشنهادی را به چاپ رساند.

انتشارات شهرآب

علی اکبر تورانیان

مقدمه مؤلفین

یا هو

مدتی این مثنوی تاخیر شد

بوردهای اعظم را شاکریم که بار دیگر توفیقمان داد تا اولین مؤلفانی باشیم که کارترین حل مدارهای میکروالکترونیک را تقدیم جامعه علمی کشور کنیم. همان طه، که دوستان اطلاع دارند، به زعم بسیاری از اساتید کتاب میکروالکترونیک سدر و اسمیت جزو قوی ترین آثاری است که تاکنون در زمینه الکترونیک سیم و و مقدمه ای آن تقدیم جامعه مهندسی شده است. اما تشریح این اثر با این که قبلاً نیز توسط ناشرین مختلف چاپ شده بود، اما در این حد کامل نبود. بنابراین ما آن را شدیم تا این کمبود را نیز بر طرف کنیم و اقدام به تشریح جامع تر کتاب کنیم. تمام این ها در حینی صورت گرفت که مشغول ترجمه کتاب کنترل مدرن در این بودیم که این کتاب نیز با عنایت حضرت حق در اختیار دانشجویان قرار خواهد گرفت، اما باز به دلیل آن که دوستان دانشجو نیاز مبرمی به کتاب کامل حل سدر و اسمیت داشتند، اقدام به موازی نمودن این تلاش ها نمودیم تا هر دو کتاب به نحوی مناسبی در اختیار دانشجویان قرار گیرد.

بالاخره، از تمامی دانشجویان امروز و اساتید صاحب نظر خواهشمندیم در صورت برخورد با اشکالاتی که هرگز از صنعت طبع جدا نیست، تذکرات اصلاحی خود را با ما در میان گذارند تا در چاپ های بعدی کتاب اعمال شود. در پایان از تمامی دوستانی که حداکثر همکاری را با ما داشتند به ویژه دانشجویان گریمیمان، همینطور از مدیر داخلی نشر شهرآب کمال قدردانی را داریم.

مهندس مجید کریمیان