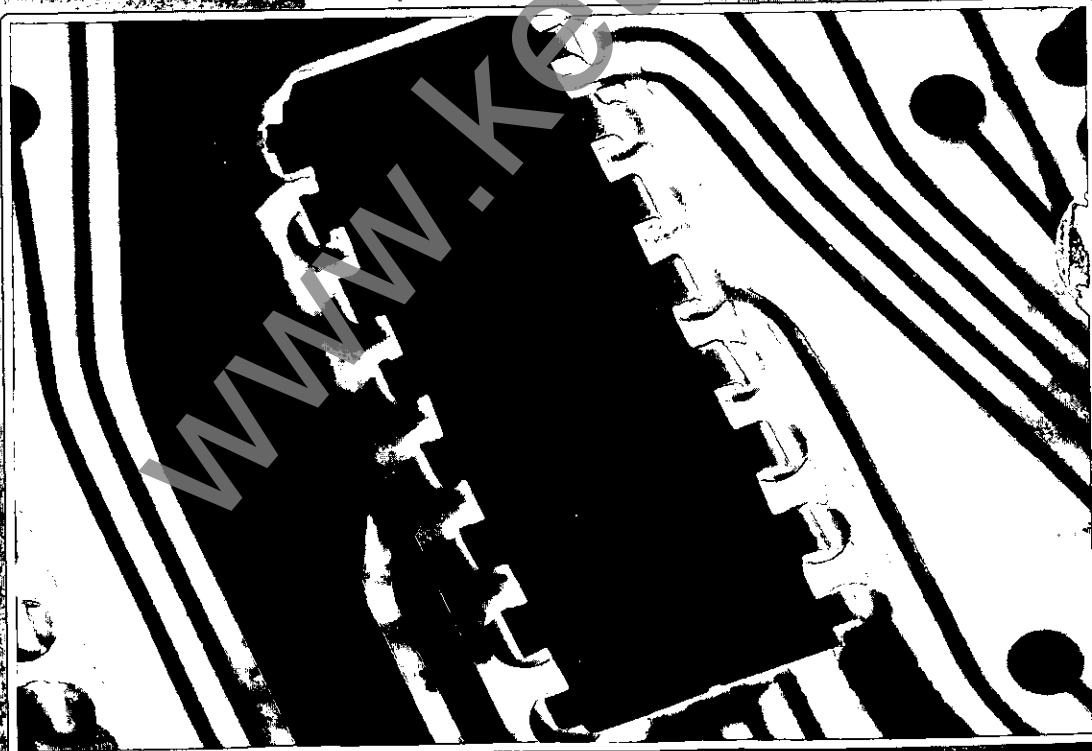


نظریه قطعات و مدارهای الکترونیک (۱)

انتشارات

ویراست دهم

بیوتکنال انتشارات



تالیف و ترجمه: مهندس عطا... مهاجری

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مهاجری، عطاءالله، ۱۳۶۵ -
تشریح کامل مسایل نظریه قطعات و مدارهای الکترونیک بویل اشتاد-تشلسکی / ترجمه و تألیف
عطا... مهاجری.
مشخصات نشر
تبریز: آشینا، فن آذر ۱۳۹۲ -
مشخصات ظاهری
۲ج: مصور، جدول، نمودار.
شابک
۱۴۰۰۰۰ ریال: دوره: ۲-49-5552-600-978 + ۹۵۰۰۰ ریال: ج: ۱، 8-028-208-600-978
وضعیت فهرست نویسی: فیا
یادداشت
کتاب حاضر راهنمای مسائل ویرایش نهم کتاب "قطعات و مدارات الکترونیک" تألیف رابرت
بویل اشتاد و لوئیس تشلسکی است.
عنوان دیگر
قطعات و مدارات الکترونیک.
موضوع
مدارهای الکترونیکی
موضوع
ماشین‌های الکترونیک
موضوع
مدارهای الکترونیکی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع
ماشین‌های الکترونیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده
بویل اشتاد، رابرت، ۱۹۳۹ - م. قطعات و مدارات الکترونیک.
شناسه افزوده
تشلسکی، لوئیس. قطعات و مدارات الکترونیک.
رده بندی کنگره
TK۷۸۶۷/۶۲۸:۵۹ - ۱۳۸۸:
رده بندی دیویی
۶۲۱/۳۸۱۵:
شماره کتابشناسی ملی
۱۶۹۱۱۲۷:



انتشارات فن آذر



انتشارات آشینا

شابک : ۸ - ۲۸ - ۰۲۸ - ۶۰۰ - ۹۷۸

نام کتاب
ترجمه و تألیف
ویراستار علمی
ناشر
نوبت چاپ
حروفچینی و صفحه آرایی
تعداد صفحه و قطع
تیراژ
لینوگرافی
چاپ و صحافی
قیمت
تشریح کامل مسائل نظریه قطعات و مدارهای الکترونیک (V10) - جلد اول
: مهندس عطا... مهاجری
: مهندس حسن میراب
: انتشارات آشینا
: اول - بهار ۱۳۹۲
: فن آذر - آشینا
: ۳۲۰ صفحه - وزیری
: ۱۰۰۰ نسخه
: رنگین
: لک لری
: ۹۵۰۰ تومان
نام کتاب
ترجمه و تألیف
ویراستار علمی
ناشر
نوبت چاپ
حروفچینی و صفحه آرایی
تعداد صفحه و قطع
تیراژ
لینوگرافی
چاپ و صحافی
قیمت
تشریح کامل مسائل نظریه قطعات و مدارهای الکترونیک (V10) - جلد اول
: مهندس عطا... مهاجری
: مهندس حسن میراب
: انتشارات آشینا
: اول - بهار ۱۳۹۲
: فن آذر - آشینا
: ۳۲۰ صفحه - وزیری
: ۱۰۰۰ نسخه
: رنگین
: لک لری
: ۹۵۰۰ تومان
حق چاپ برای ناشر محفوظ است

شابک دوره : ۲ - ۴۹ - ۵۵۵۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸

مراکز پخش : انتشارات آشینا - انتشارات فن آذر - انتشارات ا طهران

تبریز - خیابان امام - بازار بزرگ تربیت طبقه پائین - پلاک ۷ : ۵۵۳۸۶۰۳-۵۵۳۶۱۹۶ : ■
تبریز - خیابان جمهوری - بن بست علیخان - پلاک ۲۰ : ۵۵۶۳۱۰۳-۵۵۶۸۳۳۴ : ■

سخن ناشر

بنام یزدان پاک که تفکر را در جهت کسب دانش و معرفت به بشر ارزانی داشت . بسیار خوشحالم که بار دیگر ایزد یکتا توفیق داد تا با ارائه مجموعه ای دیگر در خدمت دانش پژوهان گرامی باشیم.

درس الکترونیک یکی از جمله دروس اساسی مهندسی برق بوده که معمولاً از سال دوم دانشگاه و در طول دو ترم برای دانشجویان ارائه می گردد. از جمله منابع اصلی و مهم برای کتاب مذکور ، تألیف استادان «ویل اشتاد» و «نشلسکی» بوده که از همان ویرایش اول به شکل یک کتاب درسی مورد توجه اکثر دانشگاههای جهان بویژه دانشگاههای ایران قرار گرفت .

با توجه به اینکه ویرایش نهم و دهم نسبت به ویرایشهای قبلی از نظر مسائل کاربردی دستخوش تغییراتی شده بود، لذا بر آن شدیم که تجزیه و تحلیل مسائل آنها را که توسط خود مولفین نوشته شده، ترجمه و تشریح کرده و در اختیار علاقمندان گرامی قرار دهیم.

مجموعه‌ای که در پیش روی دارید شامل راهنمای کامل مسایل ۹ فصل اول، ویراست نهم و دهم کتاب مذکور، جهت استفاده در درس الکترونیک (۱) بوده و مابقی فصول مربوط به درس الکترونیک (۲) در جلد دوم ارائه شده است. البته لازم به یادآوری است که مسائل ویراست نهم و دهم دقیقاً با هم مشابه بوده به غیر از چند مورد در فصول ۴ و ۵ و ۷ و ۸ که راهنمایی‌های لازم در مورد آنها در صفحه بعد صورت گرفته است.

در اینجا جا دارد از تمامی کسانی که ما را در تهیه این مجموعه یاری نموده‌اند به خصوص آقای مهندس عطا... مهاجری که زحمت ترجمه و تألیف کتاب و آقای مهندس حسن میراب که زحمت صفحه‌آرایی و نظارت فنی کتاب و نیز از خانم مریم پوررضا که زحمت حرفه‌چینی و رسم کامپیوتری اشکال کتاب را بر عهده داشتند صمیمانه تشکر و قدردانی نماییم.

در خاتمه به استحضار کلیه اساتید محترم و دانشجویان عزیز می‌رساند این مؤسسه با هدف نشر و توسعه کتب فنی، مهندسی و علوم پایه از کلیه عزیزان و صاحب نظران محترم دعوت به همکاری می‌نماید. لذا از کلیه عزیزانی که علاقه‌مند به همکاری در زمینه‌های یادشده هستند در خواست می‌شود با این انتشارات مکاتبه نمایند. امید است با همکاری و همفکری صاحب‌نظران محترم بتوانیم در شکوفایی استعدادهای ایران عزیزمان گامی هرچند کوچک برداریم ، انشاءالله

خوانندگان محترم ویراست دهم لطفاً جهت سهولت، برای تغییرات شماره‌ای مسئله‌ها از ویراست نهم به دهم از جدول زیر استفاده نمایند. (در مابقی مسئله‌ها، شماره‌ها یکسان می‌باشد).

فصل	ویراست ۹	ویراست ۱۰
فصل ۴	۳۰-۴	۲۷-۴
	۳۱-۴	۲۹-۴
	۲۹-۴	۳۰-۴
	۲۷-۴	۳۱-۴
	۳۶-۴	۴۴-۴
	۳۷-۴	۴۵-۴
	۵۰-۴	۵۲-۴
	۴۷-۴	۵۳-۴
	۴۸-۴	۵۴-۴
	۴۹-۴	۵۵-۴
	۵۱-۴	۵۶-۴
	۵۲-۴	۵۷-۴
فصل ۵	۵۲-۵ الی ۲۶-۵	۳۵-۵ الی ۹-۵
	۱۷-۵ الی ۹-۵	۵۷-۵ الی ۶۵-۵
	۷۸-۵ الی ۸۴-۵	۷۲-۵ الی ۶۶-۵
	۱۸-۵ الی ۲۵-۵	۷۳-۵ الی ۸۰-۵
	۸۵-۵	۸۱-۵
فصل ۷	۱۷-۷ الی ۳۴-۷	۳۵-۷ الی ۱۸-۷
فصل ۸	۳۰-۸ الی ۳۲-۸	۲۷-۸ الی ۲۹-۸
	۲۷-۸ الی ۲۹-۸	۳۰-۸ الی ۳۲-۸

فهرست مطالب

- فصل اول: دیود نیمه رسانا ۷
- فصل دوم: کاربرد دیود ۳۱
- فصل سوم: ترانزیستور دو قطبی ۶۳
- فصل چهارم: بایاس DC ترانزیستور دو قطبی ۸۷
- فصل پنجم: تحلیل ac ترانزیستور دو قطبی پیوندی ۱۳۱
- فصل ششم: ترانزیستورهای اثر میدانی ۲۰۱
- فصل هفتم: بایاس کردن ترانزیستور اثر میدانی ۲۲۷
- فصل هشتم: تقویت کننده با ترانزیستور اثر میدانی ۲۵۹
- فصل نهم: پاسخ فرکانسی تقویت کننده ۲۹۳