

آشنایی با ساختمان دیود

نویسنده: سعید خیرخواهان

کارشناس ارشد فیزیک

سرشناسه	:	خیرخواهان، سعید، ۱۳۴۸-
عنوان و نام پدیدآور	:	آشنایی با ساختمان دیود/نویسنده سعید خیرخواهان.
مشخصات نشر	:	گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۴۴ص.
شابک	:	978-622-020872-3
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	دیودها
موضوع	:	Diodes
رده بندی کنگره	:	۸۶/۷۸۷۱TK
رده بندی دیویی	:	۳۸۱۵۳۲/۶۲۱
شماره کتابخانه ملی	:	۶۰۷۹۷۱۹

آشنایی با ساختمان دیود

نویسنده: سعید خیرخواهان

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۹

صفحه آرا و طراح جلد: بهاره عزت‌نژاد

مشخصات ظاهری: ۴۴ ص

قطع: رقعی

شمارگان: ۱۰۰۰

شماره شابک: ۳-۰۸۷۲-۰۲-۶۲۲-۹۷۸

چاپ و نشر: نوروزی-۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نویسنده محفوظ می باشد.



نشانی: گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، بازار رضا(ع)، ۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸
 دورنگار: ۰۱۷-۳۲۲۲۰۰۴۷ آدرس الکترونیکی: Entesharate.noruzi@gmail.com
 سایت انتشارات: www.Entesharate-noruzi.com

فهرست مطالب

۷.....	پیشگفتار
۸.....	به احتمال، پس از سه هادی ها
۱۹.....	اتصال (PN) دیود
۲۲.....	خواص اتصال
۲۶.....	منحنی مشخصه دیود
۳۰.....	تشخیص پایه های دیود و تست سالم بودن آن به وسیله اهم متر
۳۰.....	(الف) آزمایش با استفاده از اهم متر عازبه ای
۳۱.....	(ب) آزمایش دیود با استفاده از تستی متر دیجیتال
۳۳.....	انواع دیود
۳۳.....	(۱) دیود زنر Zener Diode
۳۵.....	دیودهای بهمنی (Avalance)
۳۵.....	دیود معکوس (backdiode)
۳۵.....	دیود لیزری Laser diode
۳۶.....	فتو دیود (photo diode)
۳۶.....	دیود PIN
۳۷.....	دیود شاتکی schottky diode
۳۸.....	دیود تونلی tunnel diode
۳۸.....	دیود ورکتور varactor diode
۳۹.....	دیود بهمنی avalanche diode
۴۰.....	کاربرد دیود

پیشگفتار

در حوزه الکترونیک و فیزیک الکتریسته کتاب‌های بسیاری به رشته تحریر در آمده اند که هر یک با رویکرد خاص به بیان مفاهیم آن پرداخته اند کتاب حاضر مجموعه‌ای مدون و پربار برای درک بهتر و شناخت بهتر یک ابزار الکترونیکی به طور خاص با توضیح کامل دیود و ساختار آن می‌باشد که خوانندگان از جمله دانشجویان و دانش‌آموزان علاقه‌مند به مباحث الکترونیک به طور جامع و کامل با مطالعه این کتاب به طور خاص تکمیل بحث دیود آشنا می‌گردند بسیار مفید و سودمند می‌باشد

نام کتاب: ساختمان دیود

دیود Diode