

بسم الله الرحمن الرحيم

اصول آزمایشگاه الکترونیک ۲

مؤلف:

مهندس زهرا دهقان

انتشارات اندیشه فاضل

انتشارات بیشه

سرشناسه	: دهقان، زهرا، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: اصول آزمایشگاه الکترونیک ۱ و ۲ / مولف زهرا دهقان.
مشخصات نشر	: ایران: اندیشه فاضل، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۰ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۰۰۰۰ ریال: ۸-۰۰-۹۵۵۳۲-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
موضوع	: الکترونیک -- آزمایشگاه‌ها
رده‌بندی کنگره	: TK۱۳۹۴ ۴ / ۷۸۱۸۵۹
رده‌بندی دیویی	: ۶۲۱۳۸۱-۷۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۱۰۹۳۱

مرکز پخش: انتشارات اندیشه فاضل www.bisheh-fazel.ir

تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، خ روانمهر، نرسیده به خیابان اردیبهشت،
کوچه دولتشاهی پلاک ۱ واحد ۴ تلفن: ۰۹۱۳۱۹۷۹۹۷۰، ۰۶۶۹۶۳۷۹۵، ۰۶۶۹۵۴۰۱۸

ناشر	: اندیشه فاضل
ناشر همکار	: بیشه
عنوان کتاب	: اصول آزمایشگاه الکترونیک ۱ و ۲
مؤلف	: مهندس زهرا دهقان
ناظر چاپ	: فاضل عزیزی
شمارگان	: ۵۰۰ جلد
نوبت چاپ	: اول - ۱۳۹۴
قیمت	: ۹۰۰۰ تومان
شابک	: ۸-۰۰-۹۵۵۳۲-۶۰۰-۹۷۸

کلیه حقوق مادی و معنوی برای انتشارات اندیشه فاضل محفوظ است.

آزمایشگاه اصول اندازه‌گیری.....	۶
آزمایش اول: نحوه کار با مولتی‌متر.....	۶
آزمایش دوم: آشنایی با اسیلوسکوپ.....	۸
آزمایش سوم: آشنایی با منابع تغذیه AC و نحوه ایجاد موج‌های سینوسی، دندانه اره‌ای و مربعی.....	۳۱
آزمایش چهارم: اندازه‌گیری مقدار مقاومت به روش ولت‌متر - آمپر‌متر.....	۳۲
آزمایش پنجم: اندازه‌گیری مقاومت به روش پل وتستون.....	۳۴
آزمایش ششم: اندازه‌گیری مقدار خازن به وسیله پل ماکسول.....	۳۵
آزمایش هفتم: اندازه‌گیری مقدار اندوکتانس سلفی به وسیله پل ماکسول.....	۳۶
آزمایشگاه الکترونیک ۱ و ۲.....	۳۷
آزمایش اول: یکسو کننده نیم موج دیودی.....	۳۷
آزمایش دوم: مدارات کلیپر دیودی.....	۴۰
آزمایش سوم: مدارات کلمپر دیودی.....	۵۰
آزمایش چهارم: کاربرد مدار یکسوساز نیم‌موج در تبدیل ولتاژ AC به DC.....	۵۵
آزمایش پنجم: یکسوکننده تمام موج پل و کاربرد آن در تبدیل ولتاژ AC به DC.....	۵۹
آزمایش ششم: مدار دو برابرکننده ولتاژ.....	۶۳
آزمایش هفتم: به‌دست آوردن منحنی مشخصه خروجی ترانزیستور در آرایش امیتر مشترک.....	۶۷
آزمایش هشتم: به‌دست آوردن منحنی مشخصه ورودی ترانزیستور در آرایش امیتر مشترک.....	۶۹
آزمایش نهم: بررسی حالت DC و AC ترانزیستور در آرایش امیتر مشترک.....	۷۰
آزمایش دهم: بررسی حالت DC و AC ترانزیستور در آرایش بیس مشترک.....	۷۴
آزمایش یازدهم: بررسی حالت DC و AC ترانزیستور در آرایش کلکتور مشترک.....	۷۷
آزمایش دوازدهم: بررسی مدارات ترکیبی در آرایش امیتر مشترک.....	۸۰
آزمایش سیزدهم: مدار ترکیبی دو طبقه امیتر مشترک - بیس مشترک.....	۸۳
ضمائم.....	۸۷
ضمیمه ۱: نمای کلی دیود و تشخیص آند و کاتد از طریق نمای فیزیکی.....	۸۷
ضمیمه ۲: انواع ترانزیستور.....	۹۰