



آزمایشگاه الکترونیک صنعتی

تألیف:

محمدرضا شایسته، علی‌اکبر حسینی

اعضای هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد



سرشناسه	شایسته، محمدرضا، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی/ تألیف محمدرضا شایسته، علی امام حسینی
مشخصات نشر	یزد: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	۴۲ص، مصور.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۴۸۹۸-۵ / ۱۰۰/۰۰۰ ریال، ۵-۴۸۹۸-۱۰-۹۶۴-۹۷۸
موضوع	الکترونیک صنعتی- دستنامه‌های آزمایشگاهی
موضوع	Laboratory manuals Industrial electronic
شناسه افزوده	امام حسینی، علی، ۱۳۲۶ -
شناسه افزوده	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد
رده‌بندی کنگره	۴، ۱۳۹۶ش، ۴/۷۸۸۱ / TK
ردیف دی‌سی	۶۲۱/۳۸۱
شماره شابک	۴۸۶۷۶۹۱
شماره مجوز ارشاد	



آزمایشگاه الکترونیک صنعتی

- نویسندگان: محمدرضا شایسته، علی امام حسینی
- انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد
- ناظر چاپ: حمید صادقی
- ناظر فنی: مهندس محمد حرآبادیان
- نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۶
- لیتوگرافی، چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی
- شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه
- قیمت: ۱۰۰/۰۰۰ ریال
- شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۴۸۹۸-۵

انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

E Mail: entesharat_elmi@iauyazd.ac.ir

نشانی: یزد- صفائیه- دانشگاه آزاد اسلامی- انتشارات- ۸۱۱۷۲۸۰-۸۲۱۴۸۱۳-۳۵۱

حق چاپ برای انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد محفوظ است.

تلفن مرکز پخش: ۰۳۵-۳۸۲۱۴۸۱۳

سخن ناشر

بسمه تعالی

آزمایشگاه الکترونیک صنعتی یکی از آزمایشگاه های کاملاً تخصص در رشته برق است که در آن آزمایش های مهمی نظیر بررسی عملکرد؛ دیود، یکسوسازها، تریتور، تریاک، دیاک و... انجام می شود.

مجموعه ای که به پیشگاه علاقه مندان تقدیم می شود حاصل تلاش خستگی ناپذیر اساتید بزرگو، جناب آقای محمدرضا شایسته و جناب آقای علی امام حسینی است که با محوریت رضون فوق تهیه و تنظیم شده است.

در پایان بر خود لازم می دانم که از اعضای فرهیخته شورای انتشارات و نیز داوران و ویراستاران علمی، ادبی و همه عزیزانی که در راه انتشار این مجموعه تلاش کرده اند به ویژه از سرکار خانم دکتر محسنه طباطبائی رئیس محترم دانشگاه و جناب آقای دکتر نوید نصیری زاده معاون محترم پژوهش و فناوری که همواره عنایت و برزهای به مجموعه انتشارات علمی دانشگاه دارند و همچنین جناب آقای مهندس محمد حرآبادیان به پاس زحمات فراوانشان صمیمانه قدردانی را بجا می آورم.

به امید توفیق الهی

حمید دادقی

مدیر مسئول انتشارات علمی دانشگاه

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
آزمایش شماره یک: یکسوساز نیم‌موج تک‌فاز با بار اهمی و اهمی-سلفی.....	۱
آزمایش شماره دو: یکسوساز تمام‌موج تک‌فاز با بار اهمی و اهمی-سلفی.....	۳
آزمایش شماره سه: یکسوکننده نیم‌موج و تمام‌موج سه‌فاز با بار اهمی و اهمی-سلفی.....	۷
آزمایش شماره چهار: به دست آوردن مشخصات تریستور و تریاک.....	۱۰
آزمایش شماره پنج: روش‌های روشن کردن تریستور.....	۱۹
آزمایش شماره شش: به دست آوردن مشخصات دیاک و استفاده از دیاک در مدار دیمر.....	۲۲
آزمایش شماره هفت: مدار فرمان گیت تریستور با UJT.....	۲۶
آزمایش شماره هشت: مدار فرمان گیت تریستور (شیفت افقی).....	۲۸
آزمایش شماره نه: یکسوساز نیم‌موج کنترل شده.....	۳۰
آزمایش شماره ده: کموتاسیون اجاری.....	۳۱
آزمایش شماره یازده: مدارات سوئیچینگ توان‌بازر.....	۳۴
آزمایش شماره دوازده: پروژه آزمایشگاه الکترونیک صنعتی.....	۳۷