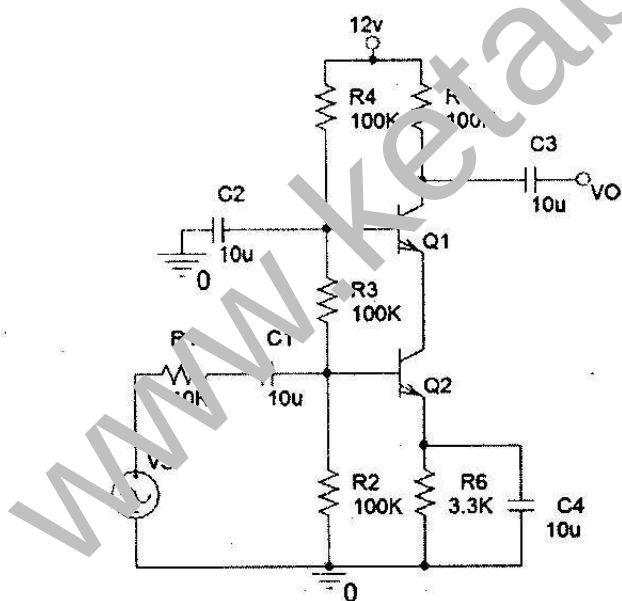


آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی



رزیتا فتاحیان

عضو هیأت علمی دانشکده فنی و حرفه‌ای دخترانه شریعتی تهران

عنوان و پدیدآورنده: آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی / رزیتا فتاحیان

مشخصات نشر: تهران: انتشارات دانشگاهیان، ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۴۵ ص، وزیری

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: کتابنامه: ص. ۴۵.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۲۰-۴۲-۶

رده بندی کنگره: ۱۳۹۶ ۲۴۴ / TK ۴۵۴

رده بندی دیویی: ۶۲۱ / ۳۱۰۷۸

شماره کتابشناسی ملی: ۵۰۶۴۰۸۰

عنوان کتاب: آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی

مؤلف: رزیتا فتاحیان

صفحه‌آرایی: اکرم، ملون

طراحی جلد: سازه‌ها

ناشر: انتشارات دانشگاهیان

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

لیتوگرافی: مهرشاد

چاپ و صحافی: روز

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۲۰-۴۲-۶

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

مرکز پخش:

میدان انقلاب - ابتدای خیابان آزادی - روبروی سینما مرکزی

کوچه شهید جنتی - پلاک ۲۶ واحد ۱ و ۲

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۸۵۲۷۳۱

همراه: ۰۹۱۲۱۹۷۹۴۹۲

پیشگفتار	۵
آزمایش ۱ - مشخصات فرکانس بالا در ترانزیستور BC107 در مدار CE	۷
آزمایش ۲ - تقویت کننده کاسکود (CASCADE)	۱۳
آزمایش ۳ - تقویت کننده تفاضلی	۱۷
آزمایش ۴ - مدارهای اصلی یک تقویت کننده عملیاتی	۱۹
آزمایش ۵ - کاربردهای عملی تقویت کننده های عملیاتی و پاسخ فرکانسی این مدارات .	۲۵
آزمایش ۶ - کاربردهای فیلترهای تقویت کننده های عملیاتی و اثر افزایش فرکانس در	
عملکرد این مدارات	۳۱
آزمایش ۷ - فیلترها	۳۷
پروژه	۴۳
منابع و مراجع	۴۵

پیشگفتار

پس از سالها تدریس در مقطع کاردانی پیوسته و کارشناسی ناپیوسته در دانشکده فنی و حرفه ای ضرورتی نیاز به کتب آزمایشگاهی باعث شد من از تجارب خود در این سالها برای تدوین کتاب آزمایشگاه مدارهای الکتریکی استفاده کنم این کتاب برای تدریس در مقطع کارشناسی ناپیوسته در نظر گرفته شده و سعی شده مطابق با سرفصل این درس تدوین گردد همچنین در پایان برای ایجاد تفکر خلاق در دانش آموزان تعریف شده است که مفاهیم این درس را تکمیل می کند لازم است از خانم مهندس ارمیده برکار، که مرا در آماده سازی این کتاب یاری کردند کمال تشکر را دارم.