

بسم الله الرحمن الرحيم

آزمایشگاه مدارهای

مجتمع خطی

همراه با CD

مؤلف:

مهندس زهرا سلطان

انتشارات بیشه

رایانه کتاب فاضل

سرشناسه	: دهقان، زهرا، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: آزمایشگاه مدارهای مجتمع خطی/مؤلف: زهرا دهقان.
مشخصات نشر	: تهران: بیشه، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۰ ص.
شابک	: 978-964-2512-67-6
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
موضوع	: مدارهای مجتمع خطی
موضوع	: مدارهای مجتمع خطی — آزمایش‌ها
رده‌بندی کنگره	: TK۷۸۷۴/د۹۱۴ ۱۳۹۳
رده‌بندی دیویی	: ۶۲۱/۳۸۱۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۵-۲۹۹۷

مرکز پخش: رایانه کتاب فاضل www.bisheh-fazel.ir

تهران، میدان انقلاب، خیابان کاظم زرین، خ روانمهر، نرسیده به خیابان اردبیهشت،
کوچه دولتشاهی پلاک ۱۸: ۰۹۱۲۱۹۷۹۹۷۰، ۶۶۹۶۳۷۹۵، ۶۶۹۵۴۰۱۸

ناشر	: بیشه
عنوان کتاب	: آزمایشگاه مدارهای مجتمع خطی همراه با CD
مؤلف	: مهندس زهرا دهقان
ویراستار	: کاظم زرین
شمارگان	: ۵۰۰ جلد
نوبت چاپ	: اول ۱۳۹۳
قیمت با CD	: ۷۵۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۲۵۱۲-۶۷-۶

کلیه حقوق مادی و معنوی برای پخش رایانه کتاب فاضل محفوظ است.

فهرست مطالب

۵	صقدمه مؤلف
۷	آزمایش شماره ۱: تقویت کننده معکوس
۱۳	آزمایش شماره ۲: تقویت کننده غیر معکوس
۱۹	آزمایش شماره ۳: تقویت کننده تفاضلی
۲۵	آزمایش شماره ۴: مدار جمع کننده
۲۹	آزمایش شماره ۵: مدار انتگرال گیر
۳۷	آزمایش شماره ۶: مدار مشتق گیر
۴۷	آزمایش شماره ۷: تقویت کننده با مدار فیدبک
۵۳	آزمایش شماره ۸: مدار تقویت کننده یک طرفه
۵۹	آزمایش شماره ۹: تقویت کننده محدود کننده دوطرفه
۶۷	آزمایش شماره ۱۰: مبدل AC به DC
۷۹	آزمایش شماره ۱۱: تقویت کننده لگاریتمی و آنتی لگاریتمی
۸۹	آزمایش شماره ۱۲: نوسان ساز شکل موج های سینوسی و مربعی
۹۷	ضمائم

مقدمه مؤلف:

این کتاب مخصوص آزمایشگاه مدارهای مجتمع خطی و دارای ۱۲ آزمایش است. در هر آزمایش دانشجویان با تئوری آزمایش آشنا می‌شوند و هر دانشجو موظف است کتاب آزمایشگاه خود را همراه داشته باشد و هر جلسه با انجام آزمایش اعداد و نتایج را در گزارش کار خود درج نماید.

لازم به ذکر است که این آزمایش‌ها توسط مؤلف با دقت کافی و طبق تجهیزات آزمایشگاه بررسی و تدوین شده است.

توصیه می‌شود که این آزمایش را بعد از گذراندن درس تئوری مدارهای الکترونیکی اخذ شود. در غیر این صورت دانشجویان باید زحمت بیشتری تحمل نمایند و تئوری آزمایش را خوب یاد بگیرند تا آنکه آزمایش‌ها بهتر صورت پذیرد.

در انتهای هر آزمایش دانشجویان بایست گزارش کار خود را کامل کرده و در جلسه بعد تحویل دهند.

در پایان از همه اساتید محترم و دانشجویان گرامی خواشمنم است انتقادهای و پیشنهادهای خود را جهت بهتر شدن این دستور کار در چاپ بعدی ارائه فرمایند.

زهره دهقان