

تشریح کامل مسائل

تحلیل مهندسی مدار ج ۲

مؤلفین:

مهندس فرهاد نظری هریس - مهندس مجید معرفت



انتشارات فروزش

تبریز

سرشناسه	نظری هریس، فرهاد، ۱۳۵۷-
عنوان و پدیدآور	تشریح کامل مسائل تجزیه و تحلیل مهندسی مدار / مولفین فرهاد نظری هریس، مجید معرفت
مشخصات نشر	تبریز، فروزش، ۱۳۸۶.
مشخصات ظاهری	۲ ج. جدول، مصور.
شابک	ج ۱: 978-964-547-080-5 ج ۲: 978-964-547-074-4
یادداشت	کتاب حاضر تشریح مسائل کتاب "تحلیل مهندسی مدار" نوشته ویلیام هیت و جک کمرلی، استیون درین است.
عنوانهای گونه گون دیگر	تحلیل مهندسی مدار
موضوع	مدارهای برقی - تجزیه و تحلیل - مسائل، تمرینها و غیره.
موضوع	برق - شبکه‌ها - تجزیه و تحلیل - مسائل، تمرینها و غیره.
موضوع	مدارهای برقی.
شناسه افزوده	معرفت، مجید.
شناسه افزوده	هیت، ویلیام هارت، ۱۹۲۰ - William Hart، مهندسی مدار
شناسه افزوده	کمرلی، جک، ۱۹۲۴ - Kemmerly, Jack، تحلیل مهندسی مدار.
شناسه افزوده	درین استیون، Durbin, Steven، تحلیل مهندسی مدار.
رده بندی کنگره	۳۲۷ ت ۹ هـ / TK ۴۵۴
رده بندی دیویی	۶۲۱/۳۱۹۲
شماره کتابخانه ملی	۱۱۲۵۸۵۳

نام کتاب: تشریح کامل مسائل تجزیه و تحلیل مهندسی مدار ج ۲

مولفین: فرهاد نظری هریس - مجید معرفت

ناشر: انتشارات فروزش

حروفچینی: واحد کامپیوتر انتشارات فروزش

تیراژ: ۳۰۰۰ نوبت چاپ: اول ۱۳۸۷

لیتوگرافی: فروزش صحافی: فروزش

قیمت: ۵۶۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۴۷-۰۷۴-۴ ISBN: 978-964-547-074-4

مراکز بخش و فروش

دفتر مرکزی و پخش: تبریز - خیابان امام خمینی، سه راه طالقانی، پاساژ جام جم، طبقه دوم

تلفن: ۵۵۳۰۷۹۲ - ۵۵۵۶۷۳۳ (۰۴۱۱) فاکس ۵۵۶۶۳۲۲ (۰۴۱۱)

فروشگاه مرکزی: تبریز - خیابان امام خمینی، سه راه طالقانی، پاساژ جام جم، طبقه اول

تلفن: ۵۵۳۰۷۹۲ - ۵۵۵۶۷۳۳ (۰۴۱۱) فاکس ۵۵۶۶۳۲۲ (۰۴۱۱)

فروشگاه شماره (۱): تبریز - خیابان امام خمینی، پایین تر از چهارراه آبرسانی، طبقه زیرین بانک سرمایه

تلفن: ۳۳۶۲۹۴۹ - ۳۳۶۱۳۱۷ (۰۴۱۱)

فروشگاه شماره (۲): تبریز - کوی ولیعصر - بالاتر از فلکه شریعتی - نرسیده به فلکه بازار

تلفن: ۳۳۰۱۴۷۹ - ۳۳۰۱۴۶۷ (۰۴۱۱)

بنام طراح هستی

مقدمه :

به نام یزدان پاک که تفکر رادرجهت دانش و معرفت به بشر ارزانی داشت ، بسیار خوشحالیم که بار دیگر ایزد یکتا توفیق داد تا با ارائه مجموعه ای دیگر در خدمت دوستان و دانشجویان گرامی باشیم . درس مدارهای الکتریکی یکی از دروس مهم و اصلی رشته مهندسی برق به شمار می رود در این راستا کتاب تحلیل مهندسی مدار تألیف آقایان ویلیام هیت - جک کمرلی - استیون دربین جزو یکی از اصلی ترین منابع درسی مدارهای الکتریکی در دو دهه اخیر در دانشگاههای معتبر دنیا می باشد . از طرفی چون سرفصلهای این کتاب منطبق با سرفصلهای نظام آموزش عالی کشور می باشد در اکثر دانشگاههای کشور از این کتاب برای تدریس درس مدارهای الکتریکی استفاده می شود لذا تجزیه تحلیل مسائل مختلف این کتاب نقش مهمی در یاد گیری و فهم آن دارد . کتاب حاضر شامل تجزیه و تحلیل کامل مسائل کتاب مذکور می باشد . با توجه به تجربه چندین ساله در زمینه تدریس این کتاب در حل مسائل سعی شده از روشهای ساده و قابل فهم بیشتر استفاده شود . به دانشجویان توصیه می شود قبل از مطالعه این کتاب تمرینات را خود حل کرده سپس جهت اطمینان از درستی حل به این کتاب مراجعه فرمایند . در نهایت از کلیه کسانی که مارا در تهیه این کتاب یاری نموده اند به خصوص خانم حکیمه امتی کمال تشکر را داریم .

مجید معرفت

فرهاد نظری هریس

تابستان ۱۳۸۷

فهرست مطالب

- ☐ فصل ۱۲: مدارهای سه فاز ۹
- ☐ فصل ۱۳: مدارهای دارای تزویج مغناطیسی ۳۱
- ☐ فصل ۱۴: فرکانس مختلط و تبدیل لاپلاس ۸۷
- ☐ فصل ۱۵: تحلیل مدار در حوزه لاپلاس ۱۳۱
- ☐ فصل ۱۶: پاسخ فرکانسی ۱۹۹
- ☐ فصل ۱۷: شبکه های دو دریجهای ۲۵۹
- ☐ فصل ۱۸: تحلیل فوریه مدار ۳۰۷
- ☐ فصل ۱۹: تحلیل به روش متغیرهای حالت ۳۷۱