

تجزیه و تحلیل مسائل

نظریه اساسی مدارها

جلد اول (ویژه درس مدار I)

چارلز دسور - ارنست کوه

(ویراست دوم)

مؤلفین :

مهندس رضا کرمی - مهندس حسن میراب

کرمی شاهده، رضا، ۱۳۵۲ -

تجزیه وتحلیل مسائل نظریه اساسی مدارها چارلز دسور - ارنست کوه / مولفین رضا کرمی، حسن میراب - تبریز ستاره ۱۳۸۶، ج-۲: مصور، نمودار.

ISBN 978-964-8588-02-6 (دوره) ۱۳۰۰۰ ریال:

ISBN 978-964-8588-00-2 (ج.۱) ۷۲۰۰۰ ریال:

ISBN 978-964-8588-02-6 (ج.۲) ۵۸۰۰۰ ریال:

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

A Complete Solution to Basic circuit Theory, 2nd ed. پشت جلد به انگلیسی:

این کتاب تجزیه وتحلیل مسائل نظریه اساسی مدارها "اثر چارلز دسور و ارنست کوه" می باشد.

مندرجات: ج. ۱. (ویژه درس مدار ۱) - ج. ۲. (ویژه درس مدار II) -

۱- برق - شبکه ها ۲. مدارهای برقی ۳. برق - - شبکه ها - مسائل، تمرینها و غیره ۴. مدارهای برق .. مسائل، تمرینها و غیره الف. دسور، چارلز، Desore, Charles A. نظریه اساسی مدارها ب. کوه، ارنست، Koh, Ernest S. نظریه اساسی مدارها ج. میراب، حسن. ۱۳۵۱ - د. عنوان ه. عنوان: نظریه اساسی مدارها

۶۲۱/۳۱۹۲

TK۴۵۴/۲/۵۵ ۵۶۶۶

۸۳-۱۵۴۷ م

کتابخانه ملی ایران

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۹۸-۰۰-۳

انتشارات ستاره

نام کتاب	تجزیه وتحلیل مسائل نظریه اساسی مدارها (جلد اول) - ویرایش دوم
مؤلفین	مهندس رضا کرمی - مهندس حسن میراب
ناشر	انتشارات ستاره
نوبت چاپ	ششم (اول برای ناشر) - بهار ۱۳۸۷
حروفچینی و صفحه آرایی	مهندس محمد کرمی
تعداد صفحه و قطع	۷۷۶ صفحه - وزیری
تیراژ	۳۰۰۰ نسخه
لیتوگرافی	تبریز اسکندر
چاپ و صحافی	لک لری
قیمت	۷۲۰۰ تومان
مسئولیت مطالب به عهده مؤلفین می باشد.	

شابک دوره: ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۹۸-۰۰-۳

مراکز پخش: انتشارات آشینا - انتشارات فن آذر

تبریز - خیابان امام - بازار بزرگ تربیت - طبقه پائین - پلاک ۷ ■ ۵۵۳۶۱۹۶ - ۵۵۶۳۱۰۳
تبریز - خیابان جمهوری - بن بست علیخان - پلاک ۲۰ ■ ۵۵۶۸۳۳۴ - ۵۵۳۸۶۰۳

مقدمه مؤلفین

سپاس یکتای بی همتا را که عشق را همراه با روح آدمی در کالبدش دمید. عشقی که اگر با هر کاری همراه شود نتیجه آن از کیفیت ناب نیز فراتر می رود.

بی تردید درس مدارهای الکتریکی یکی از پایه ای ترین و اصلی ترین دروس رشته مهندسی برق بوده که یادگیری کامل آن مستلزم حل مسائل متنوع می باشد، لازمه درک عمق مطالب و قدرت انتخاب بهترین و کوتاه ترین روش برای حل مسائل مدارهای الکتریکی، تجزیه تحلیل مسائل گوناگون می باشد. کتابی را که در پیش روی دارید شامل حل کامل مسائل کتاب نظریه اساسی مدارها (جلد اول) نوشته آقایان چارلز دسور- ارنست کوه (ویرایش دوم) می باشد. از این مجموعه علاوه بر تقویت درس مدارهایی الکتریکی می توان جهت آمادگی برای آزمونهای کنکور کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی برق نیز استفاده کرد، چرا که شامل مسائل متنوعی به سبک آزمونهای گفته شده می باشد. لازم به ذکر است که در حل مسائلی که شامل تحلیل توسط نرم افزار اسپایس می باشد از جدیدترین نسخه آن (Pspice 9.2) استفاده شده است.

ادعا نمی کنیم، اما سعی کرده ایم راه حل های ارائه شده بهترین و کوتاه ترین باشد. با این حال انتظار ما از خوانندگان این است که ابتدا و تا آنجایی که امکان دارد خود به حل مسائل پردازند، و امید داریم که نقایص و اشتباهات کتاب را به ما گوشزد نمایند. در پایان از کلیه کسانی که ما را در تهیه این مجموعه یاری نمودند به خصوص آقای محمد کرمی شاهده که نهایت کوشش و حوصله را در حروفچینی صفحه آرایی و رسم اشکال داشتند نهایت تشکر و قدردانی را داریم.

فهرست مطالب

۹	فصل اول مدارهای فشرده و قوانین کیرشهف
۲۷	فصل دوم اجزای مدار
۶۵	فصل سوم مدارهای ساده
۱۹۳	فصل سوم* تقویت کننده های عملیاتی
۲۳۹	فصل چهارم مدارهای مرتبه اول
۳۳۵	فصل پنجم مدارهای مرتبه دوم
۴۸۱	فصل ششم مبانی مدارهای خطی تغییر ناپذیر با زمان
۵۴۵	فصل هفتم تجزیه و تحلیل حالت دایمی سینوسی
۶۸۷	فصل هفتم* مدارهای سه فاز
۷۲۵	فصل هشتم عناصر تزویج کننده و مدارهای تزویج شده