

روابط و نکات مدارهای الکتریکه



مؤلفین:

مهندس مجتبیٰ خسروی

مهندس پروین شاهرکی قلندر

A-PDF

Watermark

www.ketab.ir



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

خسروی، مجتبی، ۱۳۵۳ -

سرشناسه

روابط و نکات مدارهای الکتریکی/ مولفین مجتبی خسروی، پروین
شاهرخی قلندر

عنوان و نام پدیدآور

تهران: مجتبی خسروی، ۱۳۹۴.

مشخصات نشر

۷۴ ص.: مصور (رنگی)، جدول (بخش رنگی)، نمودار (رنگی).

مشخصات ظاهری

: ۸۰۰۰۰ ریال 3-3482-04-600-978

شابک

فیبا:

وضعیت فهرست نویسی

: کتابنامه: ص. ۷۴

یادداشت

: مدارهای برقی

موضوع

: مدارهای برقی -- تجزیه و تحلیل

موضوع

: شاهرخی قلندر، پروین، ۱۳۵۰

شناسه افزوده

: ۹۱۳۹۴ ر ۵ خ / TK۴۵۴

رده بندی کنگره

: ۶۲/۳۱۹۲

رده بندی دیویی

: ۳۹۶۲۰۶

شماره کتابشناسی ملی

روابط و نکات مدارهای الکتریکی

مولفین:

مهندس مجتبی خسروی، مهندس پروین شاهرخی قلندر

طراح جلد: فتح اله اسماعیلی ورنکش

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰ جلد سال: ۱۳۹۴

ناشر: تهران/ مجتبی خسروی

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

شابک: ۳-۳۴۸۲-۰۴-۶۰۰-۹۷۸

ISBN:978-600-04-3482-3



تماس با ناشر: ۰۹۱۹۹۶۲۴۴۵۴

حق چاپ محفوظ است

مقدمه

باتوجه به اینکه درس مدار الکتریکی یکی از دروس مهم گرایشهای مختلف رشته برق بوده و دارای نکات و فرمولهای زیادی می باشد، لذا به منظور بالا بردن کیفیت یادگیری و بهبود فرآیند آموزش فراگیران، در نظر گرفتم تا مجموعه روابط، فرمولها و نکات درس مدار های الکتریکی را در قالب یک کتاب کمک درسی جمع آوری نموده، تا فراگیران بتوانند بطور خلاصه تمام نکات و روابط مهم پر کاربرد و اساسی را پیش روی خود داشته باشند.

در فصل اول این کتاب مفاهیم و روابط مدار الکتریکی با منابع جریان مستقیم بیان می شود و در فصل دوم موضوع بردارها و انواع توان شرح داده میشود. در ادامه در فصل سوم و چهارم و پنجم و ششم خوانندگان با انواع حالت مدارهای RL و RC و RLC در حالت سری و موازی این مدارها آشنا می شوند. در فصل هفتم و پایانی مدارات جریان سه فاز به اتصال ستاره و مثلث مورد بحث قرار می گیرد.

امیدوارم استفاده از این کتاب کمک درسی، در کنار کتابهای اصلی برای حل مسائل و تمرینات درس مدار الکتریکی مفید و رهگشا واقع گردد.
از آنجایی که معتقد هستم هر نوشتاری حاوی از اشکال و ابراد نمی باشد، از خوانندگان و کارشناسان مرتبط به حوزه آموزش برق، هرجویان، همراهموزان، دانشجویان و اساتید خواهشمندم نظرات و پیشنهادات خود را به اینجانب ارسال نماید.

A-PDF

با احترام

محبتی خسروی

Watermark

فهرست مطالب

۱	فصل ۱. مدارهای الکتریکی جریان مستقیم
۲۳	فصل ۲. بردار و توان
۲۷	فصل ۳. مدار RL
۳۳	فصل ۴. مدار RC
۴۵	فصل ۵. مدار LC
۵۳	فصل ۶. مدار RLC
۶۳	فصل ۷. مدار جریان های سه فاز
۷۶	منابع

A-PDF

Watermark