

روابط ونکات ماشین های الکتریکه AC



مؤلفین:

مهندس مجتبی خسروی

A-PDF

مهندس پروین شاهزاده آیدر

Watermark



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه	خسروی، مجتبی، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	روابط و نکات ماشین‌های الکتریکی AC / تألیف مجتبی خسروی، پروین شاهرخی‌قلندر.
مشخصات نشر	تهران: مجتبی خسروی، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۷۵ ص.: مصور، جدول (بخشی رنگی).
شابک	978-600-04-3459-5
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	ماشین‌آلات برقی -- جریان متناوب
موضوع	ماشین‌آلات برقی -- جریان متناوب -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
شناسه افزوده	شاهرخی قلندر، پروین، ۱۳۵۰ -
رده بندی کنگره	TK۲۶۱۲/خ۵۹۹۱۲۹۴
رده بندی دیویی	۶۲۱/۳۱۳۲
شماره کتابشناسی ملی	۲۹۵۷۴۰۵

روابط و نکات ماشین‌های الکتریکی AC

مولفین: مهندس مجتبی خسروی و مهندس پروین شاهرخی قلندر

طراح جلد: فتح اله اسماعیلی ورنکی

نوبت چاپ: اول ۱۰۰۰ جلد، سال ۱۳۹۴

ناشر: مجتبی خسروی

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۳۴۵۹-۵

ISBN:978-600-04-3459-5



تماس با ناشر ۰۹۱۹۹۶۲۴۴۵۴ :

حق چاپ محفوظ است

مقدمه

باتوجه به اینکه درس ماشین الکتریکی AC یکی از دروس مهم 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 گرفتیم تا مجموعه روابط، فرمولها و نکات درس ماشین های الکتریکی جریان متناوب (AC) 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.

هر فصل این کتاب شامل فرمولها و نکات مهم و اساسی، خلاصه فصل و تمرینات مختص به هر فصل می باشد. در فصل اول این کتاب مفاهیم و روابط ترانسفورماتور و حالت های بار داری و بی باری بیان می شود و در فصل دوم ترانسهای سه فازه جریان متناوب و اساس کار و نحوه عملکرد آن شرح داده میشود. در ادامه در فصل سوم خوانندگان با انواع ماشین های القایی و موضوع سرعت و توان و تلفات در این ماشین ها آشنا میشوند. در فصل چهارم ماشین های سنکرون مورد بحث قرار می گیرد و در نهایت در فصل پنجم موضوع انواع موتورهای القایی تک فاز بیان می گردد. امیدواریم استفاده از این کتاب کمک درسی، در کنار کتابهای اصلی برای حل مسائل و تمرینات درس ماشین الکتریکی AC مفید و رهگشا واقع گردد.

از آنجایی که معتقد هستیم هر نوشتاری عاری از اشکال و ایراد نمی باشد، از خوانندگان و کارشناسان مرتبط به حوزه آموزش برق، هنرجویان، هنرآموزان، دانشجویان و اساتید خواهشمندم نظرات و پیشنهادات خود را ارسال نمایند.

مجتبی خسروی

پروین شاهرخی قلندر

فهرست مطالب

۱	فصل ۱. ترانسفورماتورهای تک فاز
۲۷	فصل ۲. ترانسفورماتور سه فاز
۴۹	فصل ۳. ماشین های القایی
۷۵	فصل ۴. مولدهای همکرون
۸۱	فصل ۵. موتورهای القایی تک فاز
۸۹	منابع



A-PDF

Watermark

www.ketaboo.ir