



به همراه CD

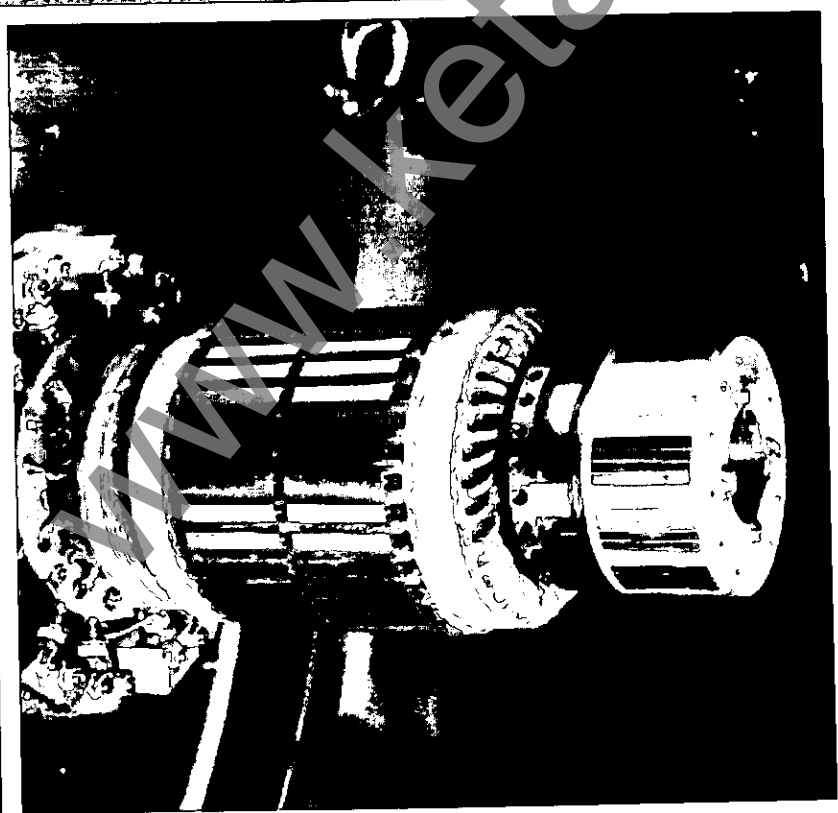
تشریح کامل مسائل

مبانی ماشین های الکتریکی

ویراست پنجم

CD کتاب شامل تشریح کامل تمرینات MATLAB

به همراه PDF متن انگلیسی کتاب درسی می باشد.



استفن جی. چاپمن

مؤلف : ساسان سیف اله پور
(عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی تبریز)

نام کتاب	: تشریح کامل مسائل مبانی ماشین‌های الکتریکی (چاپمن - ویراست ۵)
مؤلف	: ساسان سیف‌اله‌پور
ناشر	: انتشارات علمیران
ناشر همکار	: انتشارات عبادی
نوبت چاپ	: اول - زمستان ۱۳۹۲
تعداد صفحه و قطع	: ۲۲۴ صفحه - وزیری
تیراژ	: ۱۰۰۰ نسخه
حروفچینی و صفحه‌آرایی	: انتشارات علمیران (دلنواز)
قیمت با CD	: ۱۲۰۰۰ تومان

مسئولیت مندرجات این کتاب به عهده مؤلف کتاب می‌باشد و کلیه حقوق چاپ و نشر برای انتشارات علمیران محفوظ است.

مرکز پخش: انتشارات علمیران: تبریز - خیابان امام - مابین سه راه طالقانی و تربیت - مجتمع تجاری استاد شهریار طبقه پایین - تلفن: ۵۵۲۹۳۰۴ - ۵۵۵۸۹۴۵ - تلفاکس: ۵۵۲۹۳۲۷

سرشناسه	: چاپمن، استیون جی. Chapman, Stephen J.
عنوان و نام پدیدآور	: تشریح کامل مسائل مبانی ماشین‌های الکتریکی / مؤلف ساسان سیف‌اله‌پور.
مشخصات نشر	: تبریز: علمیران: عبادی، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۴ ص: مصور، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۲۶۶-۲۱-۴
وضعیت فهرست نویسی	: قیفا.
یادداشت	: کتاب حاضر حل‌المسائل کتاب «مبانی ماشین‌های الکتریکی چاپمن» و بر اساس ویراست پنجم می‌باشد.
عنوان دیگر	: مبانی ماشین‌های الکتریکی
موضوع	: ماشین آلات برقی
شناسه افزوده	: سیف‌اله‌پور، ساسان ۱۳۵۲.
موضوع	: ماشین آلات برقی - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ م ۲۲۳۳ ج ۲ / TK ۲۰۰۰
رده بندی دیویی	: ۶۲۱/۳۱۰۴۲

سخن ناشر

حمد و سپاس بیکران خداوند یکتا را شایسته است که تفکر را در نهاد آدمی به امانت سپرد و بشر را اشرف مخلوقات قرار داد.

انتشارات علمیران مفتخر است که بار دیگر با چاپ و نشر کتاب دیگری در خدمت دانش پژوهان گرامی باشد. این مرکز از اوایل سال ۷۸ تاکنون توانسته است با طرح، اجرا و انتشار نزدیک به دویست عنوان کتاب در زمینه‌های مختلف علوم مهندسی در خدمت جامعه دانشگاهی کشور باشد. عمده کتب منتشره این انتشارات بیشتر در زمینه چاپ راهنمای تشریحی کتب دانشگاهی بوده که هدف اصلی از انتشار چنین کتب، آشنایی و شناخت دانشجویان عزیز با روش‌های مختلف حل مسائل می‌باشد و شایسته است عزیزان ابتدا پس از یادگیری مفاهیم اصلی درس، خود مبادرت به حل مسئله نمایند و پس از اتمام آن جواب خود را با جواب موجود در کتاب راهنما مقایسه نمایند و از صحت و سقم روش حل و جواب خود مطمئن شوند. به هر حال امیدواریم کتاب حاضر نیز مانند گذشته مورد استفاده و استقبال عزیزان قرار گیرد.

در خاتمه ناشر وظیفه خود می‌داند از پدیدآورنده اثر حاضر آقای مهندس ساسان سیف‌الله‌پور بخاطر همکاری صمیمانه‌شان با این مرکز سپاسگزاری کند. همچنین ناشر وظیفه خود می‌داند از کلیه همکاران خود در واحدهای مختلف به ویژه سرکار خانم دلنواز تقدیر و تشکر نماید.

در پایان انتظار می‌رود اساتید و دانش پژوهان عزیز مانند همیشه با راهنمایی و ارشاد خود ما را در جهت بهبود کمی و کیفی کتب منتشر شده یاری نمایند تا در چاپ‌های آتی، کتابی با کیفیت بهتر تقدیم حضورشان گردد.

مقدمه مؤلف:

کتاب «مبانی ماشین‌های الکتریکی» نوشته آقای چاپمن در طول دهه‌های اخیر به عنوان مرجع اصلی درس ماشین‌های الکتریکی در بسیاری از مراکز آموزش عالی جهان تدریس می‌شود. در ویرایش پنجم کتاب که اخیراً به زیور چاپ آراسته شد، مسائل جدید و کاربردی مهمی اضافه شده است که تجزیه و تحلیل آنها می‌تواند کمک شایانی در یادگیری اصولی این واحد درسی ایفا کند.

مجموعه حاضر که تحت عنوان «تشریح کامل مسائل مبانی ماشین‌های الکتریکی» تقدیم می‌گردد سعی دارد تا ضمن ارائه یک روش کلاسیک و گام به گام به تشریح مسائل کتاب درسی بپردازد، در ضمن به پوست یک حلقه CD نیز ارائه می‌گردد که شامل تشریح تمرینات مطلب می‌باشد، البته کتاب pdf اصلی نیز جهت استفاده عزیزان در این CD آورده شده است، که در کل امیدوارم مجموعه حاضر مورد استفاده و استقبال عزیزان واقع گردد.

در انتها از خوانندگان گرامی درخواست می‌کنم نظرات و پیشنهادات خود را از طریق آدرس الکترونیکی seifollahpour@iaut.ac.ir به اینجانب انتقال دهند.

ساسان سیف‌اله‌پور

پاییز ۱۳۹۲

فهرست مطالب

فصل اول: معرفی مبانی ماشین	۷
فصل دوم: ترانسفورماتور	۲۷
فصل سوم: مبانی ماشین‌های AC	۵۹
فصل چهارم: ژنراتور سنکرون	۶۷
فصل پنجم: موتور سنکرون	۹۵
فصل ششم: موتور القایی	۱۱۷
فصل هفتم: اصول ماشین‌های DC	۱۵۱
فصل هشتم: موتور و ژنراتور DC	۱۶۱
فصل نهم: موتورهای تک فاز و موتورهای خاص	۱۹۱
پیوست الف: مدارهای سه فاز	۲۰۱
پیوست ب: گام پیچک و سیم پیچ‌های توزیع شده	۲۱۱
پیوست ج: فرضیه قطب-برجسته ماشین سنکرون	۲۱۹