



ماشین‌های الکتریکی ۱ و ۲

مجموعه مهندسی برق

مؤلفین:

علی ملاه‌زاده، طاهر ملاه‌زاده، امیرمسین فزعلی



به‌روز رسانی شده (همراه با معلم اینترنتی)

[www. Mahanportal.ir](http://www.Mahanportal.ir)

سر کتاب‌های کمک آموزش کارشناسی ارشد



شماره ۷۵۰۰

حلاج زاده، علی

ماشین های الکتریکی ۱ و ۲ / کارشناسی ارشد مهندسی برق / علی حلاج زاده، طاهر حلاج زاده، امیرحسین خزعلی

مهر سبحان، ۱۳۹۲

۱۸۵ ص: شرح - نکته (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق)

ISBN: 978-600-334-134-0

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

نا. س. - چاپ اول

۱- ماشین های الکتریکی ۱ و ۲ ۲- آزمونها و تمرینها (عالی)

۳- آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی ۴- دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها

علی حلاج زاده

ج - عنوان

۱۳۹۲م ۲۲/۵/۱۳۹۲

۳۷۷/۱۶۶۴

رده بندی درسی

۳۳۳۳۳۴۵

شماره کتابشناسی ملی:

ماشین های الکتریکی ۱ و ۲

☒ نام کتاب:

علی حلاج زاده، طاهر حلاج زاده، امیرحسین خزعلی

☒ مولف:

مهر سبحان

☒ ناشر:

اول / ۱۳۹۲

☒ نوبت و تاریخ چاپ:

۲۰۰۰ نسخه

☒ تیراژ:

۱۸۰/۰۰۰ ریال

☒ قیمت:

ISBN 978-600-334-134-0

☒ شابک:

انتشارات مهر سبحان: خیابان ولعصر، بالاتر از تقاطع مطهری، دربروی قنادی هتل بزرگ تهران،

تلفن: ۸۸۱۰۱۱۲

جنب بنگ ملی، پلاک ۲۰۵۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد سامان میباشد. هرگونه اقتباس و کپی برداری از این اثر بدون اجازه مجاز نیست. پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سؤالات آزمون‌های ارشد- که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد- ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش

۷	فصل اول: مدارهای مغناطیسی و اصول تبدیل انرژی الکترومکانیکی
۲۹	سوالات چهارگزینه‌ای فصل اول
۴۰	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل اول
۴۷	فصل دوم: ماشین DC
۹۲	سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۱۰۲	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۱۱۱	فصل سوم: ترانسفورماتور
۱۴۰	سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم
۱۴۵	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم
۱۵۱	فصل چهارم: ماشین القایی
۱۷۱	سوالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۱۷۷	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۱۸۵	منابع