

3323

۵۰۰

۱
۱۵۸

سرمدی

بسم الله الرحمن الرحيم

آشنایی با سیستم های مغناطیسی

خلاصه درس و حل مسائل ماشینهای الکتریکی

سرشناسه: معینی منش، محمد، ۱۳۵۰-

عنوان و نام پدیدآور: آشنایی با سیستم‌های مغناطیسی: خلاصه درس و حل مسائل ماشین‌های

الکتریکی / محمد معینی منش

مشخصات نشر: کاشان: محتشم، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۱۵۷ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۵۶-۱۲-۱

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: ماشین‌الات برقی - راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: الکترومغناطیس - راهنمای آموزشی (عالی)

رده بندی کنکره: ۱۳۹۸ خ ۸ / ۲۰۰۰ TK

رده بندی دیویی: ۶۲۱/۳۱۰۴۲

شماره کتابشناسی: ۹۸۵۲۷۲۴

Mohtasham.pub@gmail.com

صندوق پستی ۸۷۱۳۵/۱۵۳۶



آشنایی با سیستم‌های مغناطیسی: خلاصه درس و حل مسائل ماشین‌های الکتریکی

تالیف: محمد معینی منش

ناشر: انتشارات محتشم

چاپخانه: چاپ سرمدی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

مرکز پخش: کاشان، خیابان امیرکبیر، بلوار الغدیر، غدیر ۱۸، انتشارات محتشم

تلفن: ۰۳۱۵۵۳۳۷۷۶۶ - ۰۳۱۵۵۳۳۷۷۸۸ - ۰۹۱۳۲۷۶۴۱۴۷

«حق چاپ محفوظ است.»

عناوین :

۷. • آشنایی با سیستم های مغناطیسی.....

.....سیستم مغناطیسی

.....ماده مغناطیسی

.....مدار معادل مغناطیسی

.....سیستم مغناطیسی با تحریک ac

۴۷. • اندرکتانس.....

.....شار دور

.....انرژی ذخیره شده

۶۷. • القا ولتاژ.....

.....القا ولتاژ

۱۱۳. • نیرو و انرژی.....

.....انرژی و نیرو

.....کو انرژی

.....کار

.....نیرو

.....انرژی الکتریکی

از آنجا که ماشین های الکتریکی یکی از شاخه های مهم در رشته برق می باشد بنابراین ضروری است تا مبانی اصولی و پیش نیاز های یادگیری این بحث با دقت بیشتری پیگیری شود. این کتاب سعی می کند در این راستا قدم هایی را بردارد اگر چه ممکن است نیاز به کار بیشتری باشد. مطالعه این کتاب شما را با مفاهیم مغناطیسی مورد استفاده در ماشین های الکتریکی و آن هم در حد کارشناسی مهندسی برق آشنا می کند و در بعضی از موارد کاربردهایی از آنها را نیز ارایه می کند. بر این اساس لازم است بیان شود آنچه در اینجا ارایه می شود با اغماض هایی در بعضی مباحث همراه است که در سطح مهندسی برق هم اجتناب ناپذیر هست و هم با این کار ارایه بعضی مباحث راحت تر می شود بدون آنکه در نتیجه نهایی کار اثر قابل توجهی داشته باشد. این اغماض ها در بعضی موارد در خلاصه درس ها بیان شده است.

نکته دیگری که لازم است به آن شود این است که با توجه به اینکه مباحث این کتاب در دروس ماشین ۱ مهندسی برق ارایه شده است بنابراین متن درس بصورت خلاصه بیان شده است و برای بیان بعضی دیگر از مفاهیم، از مسائل حل شده استفاده شده است. با مطالعه کتاب مشاهده خواهد شد ساختار نوشتاری آن با کتاب های معمول ارائه شده در مهندسی کمی متفاوت می باشد که به نظر اینجانب این موضوع لازم بود.

با همه دقت و وسواسی که در ارایه و حل مسائل شده است باز ممکن است ارایه و جواب مسائل خالی از اشکال نباشد که از شما دوست عزیز و فرهیخته گرامی خواهشمند است در راستای اعتلای علوم مهندسی در کشور عزیزمان آن را با اینجانب در میان بگذارید.

محمد سعیدی منش - خرداد ۹۸

ربنا شبل من الله الله المجمع العلی