

حل تمرین های

مبانی ماشین های الکتریکی

تألیف: استفن ج. چاپمن

ترجمه: دکتر قدرت الله سپیدنام
(عضو هیأت علمی دانشگاه فردوسی مشهد)



علوم رایانه

چاپمن، استفن ج.

حل تمرین‌های مبانی ماشین‌های الکتریکی / مولف: استفن ج. چاپمن؛

ترجمه: قدرت‌الله سپیدنام.

بابل: انتشارات علوم رایانه، ۱۳۸۵.

۳۲۸ ص: مصور، جدول.

I.S.B.N. : 964-8996-09-1

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا (فهرست‌نویسی پیش از انتشار).

۱. ماشین‌آلات برقی - مسائل، تمرین‌ها و غیره. ۲. ماشین‌آلات برقی -

راهنمای آموزشی. الف. سپیدنام، قدرت‌الله، مترجم. ب. عنوان.

۶۲۱/۳۱۳

TK ۲۰۰۰/۷۲/چ۹ج۶



www.olomrayaneh.net



تلفن: ۰۱۱۱-۳۲۶۰۷۷۲

علوم رایانه بابل، صندوق پستی: ۴۷۱۳۵-۸۹۱

حل تمرین‌های مبانی ماشین‌های الکتریکی

تألیف: استفن ج. چاپمن

ترجمه: دکتر قدرت‌الله سپیدنام (عضو هیأت علمی دانشگاه فردوسی مشهد)

ناشر: انتشارات علوم رایانه

چاپ اول: بهار ۱۳۸۵

شابک: ۹۶۴-۸۹۹۶-۰۹-۱

جلد ۲۰۰۰

قیمت: ۳۵۰۰ تومان

حروفچینی و صفحه‌آرایی: علوم رایانه

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۱۶۱۷۶

تهران، خیابان لبافی‌نژاد، بین فروردین و اردیبهشت شماره ۱۸۹

فاکس: ۰۲۱-۶۶۴۱۶۶۷۶

فهرست مطالب

فصل ۱: مقدمه‌ای بر اصول ماشین.....	۵
فصل ۲: توانس‌ها.....	۲۹
فصل ۳: مقدمه‌ای بر الکترونیک قدرت.....	۷۱
فصل ۴: مبانی ماشین‌های AC.....	۱۱۳
فصل ۵: ژنراتورهای سنکرون.....	۱۱۹
فصل ۶: موتورهای سنکرون.....	۱۵۹
فصل ۷: موتورهای القایی.....	۱۸۳
فصل ۸: اصول ماشین‌های DC.....	۲۱۹
فصل ۹: موتورها و ژنراتورهای DC.....	۲۳۱
فصل ۱۰: موتورهای تک‌منظوره تک‌فاز.....	۲۹۱
پیوست الف: مدارهای سه فاز.....	۳۰۳
پیوست ب: گام بوبین و سیم‌پیچ‌های توزیع شده.....	۳۱۳
پیوست پ: تئوری قطب برجسته ماشین‌های سنکرون.....	۳۲۱

بسم الله الرحمن الرحيم

یکی از پایه‌های توسعه فرهنگی و رشد و شکوفایی استعدادها، مقوله کتاب و کتابخوانی است. نیاز به کتاب به سرعت در حال رشد است و انتشار نتیجه مطالعات پژوهشگران و اندیشمندان پاسخگوی این نیاز خواهد بود. جهت تحقق این امر و گام برداشتن به سمت خودکفایی، چاپ کتب علمی، به‌خصوص در زمینه فناوری جدید، یعنی کامپیوتر، که توسعه سایر فناوری‌ها نیز به آن وابسته است، ضروری است.

عین اله جعفر نژاد قمی

انتشارات علوم رایانه