

تشریح کامل مسائل

اصول ماشین‌های الکتریکی

(چاپمن؛ ویراست چهارم)

تألیف استفان جی. چاپمن

ترجمه هدایت موتابی



انتشارات فروزش

سرشناسه	موتابی، هدایت، ۱۳۳۸ -
عنوان و نام پدیدآور	تشریح کامل مسائل اصول ماشینهای الکتریکی / مولف هدایت موتابی.
مشخصات نشر	تبریز: فروزش، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۲۶۶ ص.: مصور، نمودار.
شابک	978-964-547-334-9
یادداشت	کتاب حاضر حل المسائل کتاب " اصول ماشینهای الکتریکی " تالیف استفان جی. چاپمن است.
موضوع	ماشین آلات برقی
موضوع	ماشین آلات برقی — مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	چپمن، استیون ج. اصول ماشینهای الکتریکی
رده بندی کنگره	۱۳۹۰ ۲۲۷۵ م ۲/ج ۲۰۰۰ TK
رده بندی دیویی	۶۲۱/۳۱۰۴۲
شماره کابیناسی ملی	۲۴۸۹۳۲۴



نام کتاب: تشریح کامل مسائل اصول ماشینهای الکتریکی (چاپمن)

تالیف: استفان جی. چاپمن

ترجمه: هدایت موتابی

ناشر: انتشارات فروزش

حروفچینی: واحد کامپیوتر انتشارات فروزش

تیراژ: ۳۲۰۰ نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

لیتوگرافی: فروزش صحافی: فروزش

قیمت: ۸۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹-۳۳۴-۵۴۷-۹۷۸-۹۶۴-۵۴۷-۳۳۴-۹ ISBN 978-964-547-334-9

مراکز پخش و فروش

دفتر و فروشگاه مرکزی: تبریز- خیابان امام خمینی، نرسیده به چهارراه آبرسان

تلفن: ۳۳۶۹۵۲۵ (۰۴۱۱) فاکس ۳۳۵۷۰۶۱ (۰۴۱۱)

فروشگاه شماره ۱: تبریز - خیابان امام خمینی - سه راه طالقانی - پاساژ جام جم - طبقه اول

تلفن: ۵۵۳۰۷۹۲-۵۵۵۶۷۳۳ (۰۴۱۱) فاکس: ۵۵۶۶۳۲۲ (۰۴۱۱)

فروشگاه شماره ۲: تبریز- کوی ولی عصر- بالاتر از فلکه شریعتی- نرسیده به فلکه بازار

تلفن: ۳۳۰۱۴۷۹ - ۳۳۰۱۴۶۷ (۰۴۱۱)

بنام خدا

مقدمه

همه مسایل، توسط خود مؤلف کتاب (چاپمن) حل و تشریح شده است. به همین دلیل، ساده‌ترین و کوتاه‌ترین پاسخ برای حل تک‌تک مسایل انتخاب گردیده است. بهتر است ابتدا فکر خودمان را به کار بگیریم و مسئله را حل کنیم. در مواردیکه وقت کم می‌آوریم و قادر به حل همه مسایل کتاب نیستیم، استفاده منطقی از راه‌های مسایل ضرورت پیدا می‌کند. بسیاری از مفاهیم و فرمولها در متن کتاب توضیح کافی ندارند. از آنجا که کتابهای کمکی نیز در بازار کم هستند، لذا با تجزیه و تحلیل روشهای حل مسایل، می‌توانیم مفاهیم کتاب را بهتر و کاربردی‌تر یاد بگیریم.

در پایان از خوانندگان و اساتید بزرگوار تقاضا داریم هرگونه عیب و ایراد کتاب را به اطلاع برسانند تا در چاپ‌های بعدی اصلاح گردد.

«فهرست»

۱	فصل ۱: آشنایی با اصول ماشین‌های الکتریکی
۳۵	فصل ۲: ترانسفورماتورها (مبدل‌ها)
۹۷	فصل ۳: مقدمه‌ای بر الکترونیک قدرت
۱۵۳	فصل ۴: اصول ماشین‌های سه‌پول (AC)
۱۶۳	فصل ۵: ژنراتورهای سنکرون
۲۱۹	فصل ۶: موتورهای سنکرون
۲۵۳	فصل ۷: موتورهای القایی
۳۱۱	فصل ۸: اصول ماشین‌های جریان مستقیم (DC)
۳۳۳	فصل ۹: موتورها و ژنراتورهای جریان مستقیم (DC)
۴۱۱	فصل ۱۰: موتورهای تک‌فاز و موتورهای با کاربرد ویژه