

ماشین‌های الکتریکی DC

شامل:

- 📖 شرح دروس، نکته‌های مهم کنکوری و با ذکر مثال
- 📖 پاسخ به کلیه پرسش‌ها و حل تمام مسأله‌های کتاب
- 📖 سؤالات امتحان نهایی با پاسخ کاملاً تشریحی
- 📖 پرسش‌ها و مسأله‌های تکمیلی با پاسخ تشریحی
- 📖 سؤالات کنکور کارشناسی با پاسخ تشریحی

تألیف:

مهندس یحیی ابراهیم زاده

ویراستاران:

آمنه رحیمی شهمیرزادی

مهندس محسن بهلولی





انتشارات آینده سازان



انتشارات شهرآب

دفتر مرکزی : تهران، خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید (اردیبهشت)، کوچه بهشت آیین، پلاک ۴۲، طبقه دوم کدپستی : ۱۳۱۴۹۶۳۳۳۱
تلفن و نمابر : ۶۴۰۲۰۵۴

ماشین های الکتریکی DC

مؤلف : مهندس یحیی ابراهیم زاده
ویراستاران : آمنه رحیمی شه میرزادی، مهندس محسن بهلولی
ناشر : شهرآب - آینده سازان - مازند
حروفچینی : شهرآب
نوبت چاپ : اول
تاریخ انتشار : ۱۳۸۲
تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه
لینوگرافی : نورنگ
چاپ و صحافی : پژواک اندیشه

ISBN 964-6827-32-2

شابک ۹۶۴-۶۸۲۷-۳۲-۲

حقوق چاپ برای انتشارات شهرآب محفوظ است.

فهرست نویسی پیش از انتشار

ابراهیم زاده، یحیی - ۱۳۳۲ -
ماشین های الکتریکی DC [دی. سی] شامل: شرح دروس، نکته های مهم کنکوری و با ذکر مثال، پاسخ به کلیه پرسش ها و حل تمام مسأله های کتاب... / تألیف یحیی ابراهیم زاده و ویراستاران آمنه رحیمی شه میرزادی، محسن بهلولی. -- تهران: شهرآب: آینده سازان، مازند، ۱۳۸۴.
ISBN: 964-6827-32-2
۲۴ ص.؛ مصور، نمودار
فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.
۱. ماشین آلات برقی -- جریان مستقیم -- کتاب های درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه).
۲. ماشین آلات برقی -- جریان مستقیم -- پرسش ها و پاسخ ها (متوسطه). ۳. ماشین آلات برقی -- جریان مستقیم -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه). ۴. دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها. الف. رحیمی، آمنه، ویراستار. ب. بهلولی، محسن، ویراستار. ج. عنوان.
م ۲ الف ۲۶۱۲ / KT
۶۲۱/۳۱۳۲
کتابخانه ملی ایران
م ۸۴-۷۶۹۱

مراکز پخش:

مرکز پخش انتشارات شهرآب : تهران، خیابان انقلاب، خیابان اردیبهشت، کوچه بهشت آیین، پلاک ۴۲، طبقه اول، کدپستی: ۱۳۱۴۹
تلفن و نمابر: ۶۴۹۹۹۹۰
فروشگاه مرکزی انتشارات شهرآب : تهران، خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، مجتمع فرهنگی فروزنده، پلاک ۳۲۲
تلفن: ۶۹۶۱۱۰۰، فکس: ۶۹۶۱۱۰۱
فروشگاه شماره ۲ انتشارات شهرآب : تهران، خیابان انقلاب، ضلع جنوب شرقی میدان، بازار بزرگ کتاب، طبقه پایین همکف، پلاک ۱۵
تلفن: ۶۴۹۷۵۲۶
فروشگاه آینده سازان : تهران، خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، مجتمع فرهنگی فروزنده، پلاک ۳۰۵
تلفن: ۶۴۱۷۳۱۶

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول : الکترومغناطیس
۲۹	پرسش های تکمیلی
۳۸	مسایل تکمیلی
۴۸	سوالات امتحان نهایی
۵۴	فصل دوم : ماشین های DC
۹۳	پرسش های تکمیلی
۱۰۷	مسایل تکمیلی
۱۱۰	سوالات امتحان نهایی
۱۱۳	فصل سوم : مولدهای DC
۱۳۹	پرسش های تکمیلی
۱۴۸	مسایل تکمیلی
۱۵۵	سوالات امتحان نهایی
۱۶۰	فصل چهارم : موتورهای DC
۱۸۵	پرسش های تکمیلی
۱۹۴	مسایل تکمیلی
۲۰۲	سوالات امتحان نهایی
	فصل پنجم : سوالات کنکور کاردانی با پاسخ تشریحی
۲۰۸	سوالات کنکور کاردانی - سراسری ۸۰
۲۱۳	سوالات کنکور کاردانی - سراسری ۸۱
۲۱۸	سوالات کنکور کاردانی - آزاد ۸۱
۲۲۴	سوالات کنکور کاردانی - سراسری ۸۲
۲۲۹	سوالات کنکور کاردانی - آزاد ۸۲
۲۳۵	سوالات امتحان نهایی - ۸۳

به نام آن که جان را فکرت آموخت

سخن ناشر

با توکل به الطاف بی‌بدیل یکتای بی‌همتا در عرصه خدمات فرهنگی از طریق نشر آثار علمی گام نهاده و بر این هدف شهرآب را بنانهادیم.

اهمیت امر نشر را همگان معترف‌اند و سهم نشر در اعتلای فرهنگ جوامع را مؤمن.

امید آن که اهلیت را مشمول باشیم و بتوانیم در صحنه فرهنگ پیشبرد اهداف متعالی آن

گامی هرچند کوتاه برداریم.

به‌انگیزه تنویر، دست در نشر آثاری خواهیم بُرد تا زمینه‌های منطقی از نظر بازده فرهنگی

ساخته باشیم.

شأن طبع و نشر کتب را ارجح دانسته برنامه‌ریزی شهرآب را برآن اساس در دیدگاه اصلی قرار

داده‌ایم.

داعیه کمال یا به دیگر گفته بی‌نقصی را نداریم و با این اعتراف دست طلب سوی آگاهان

کشیده‌ایم.

نقد آثار منتشره شهرآب را از سوی هرآنکس که به فرهنگ و گسترش آن عنایتی است به

انتظار نشسته‌ایم و صمیمانه معتقد به این اصل مغتنم هستیم که هدایت دلسوزانه کسان اهل

بزرگترین دستاویز، دستیابی به اهداف متعالی است.

انتشارات شهرآب

علی‌اکبر تورانیان

به نام خدا

کتاب ماشین‌های الکتریکی DC بر اساس آخرین تغییرات و اهداف نوین آموزشی، جهت تقویت بنیه‌ی علمی هنرجویان و علاقه‌مندان به ادامه‌ی تحصیل در دانشگاه‌ها، تألیف گردیده است.

این کتاب شامل شرح کامل مفاهیم دروس همراه با نکته‌های مهم کنکوری و حل مثال‌های متعدد می‌باشد. کلیه‌ی پرسش و تمرین‌های کتاب درسی به طور مشروح در این مجموعه پاسخ داده شده، کتاب شامل نمونه سوالات امتحان نهایی و سوالات آزمون‌های تخصصی با پاسخ کاملاً تشریحی نیز می‌باشد.

کتاب حاضر جهت موفقیت در امتحان نهایی و کنکور دانشگاه‌ها تألیف گردیده است. امید است آمادگی کامل کسب گردد.

در اینجا لازم می‌دانم از تمامی کسانی که در تألیف این کتاب مرا یاری دادند تشکر نموده، از خانم مریم اسکندری برای زحماتی که متحمل شده‌اند سپاسگزاری نمایم.

با احترام: ابراهیم زاده