

آزمون نظام مهندسی برق

توان و ...

(درس، مثال و تحلیل گام به گام سوالات آزمونها)

مولفین:

مهندس سید محمود تقوی - مهندس سید محمد شمسی پور

سر شناسه:	تقوی، محمود، ۱۳۲۷.
عنوان و نام پدید آور:	آزمون نظام مهندسی برق: تحلیل محام به تمام آزمونهای سالهای ۷۷ الی ۸۷ توان، اصلاح ضریب، قدرت، دیانه، شینه، دپزل ژنراتور/ مولفین سید محمود تقوی.
مشخصات نشر:	سید محمد شمسی پور.
مشخصات ظاهری:	سمنان، خلاق، ۱۳۸۹
شابک:	۹۶ ص. معور، جدول نمودار.
وضعیت فهرست رسی:	۱۸-۱۷-۵۹۲۰-۶۰۰-۹۷۸
موضوع:	فیا.
موضوع:	دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها
موضوع:	برق- مهندسی - آزمونها و تمرینها (عالی)
شناسه افزوده:	آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی - ایران
رده بندی کتب:	شمسی پور، محمد، ۱۳۵۱-
رده بندی دبویی:	۱۳۸۹ ۱۲۷ ۷۱۶ LB ۴۴۵۲
شماره کتابشناسی ملی:	۳۶۸/۱۶۶۱
	۷۳-۴۴۰



نشر خلاق

دفتر مرکزی: سمنان، خیابان امام، نبش پاساژ رسالت، پلاک ۱۳۹
شماره تماس: ۲۳۱-۲۳۲۳۴۸۷

انتشارات: خلاق

عنوان کتاب: توان

مؤلفین: مهندس سید محمود تقوی - مهندس سید محمد شمسی پور

صفحه آرای: گروه تبلیغاتی آمون

چاپ: کانون آگهی و تبلیغات سحر

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۴۵۰۰ تومان

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
سخن مولفین	۹
توان الکتریکی	۱۱
توان در مصرف کننده های تک فاز	۱۱
محاسبات توان برای یک شبکه شامل چندین مصرف کننده تک فاز	۱۲
توان در مصرف کننده های سه فاز	۱۴
الف- توان در بار متعادل	۱۴
ب- توان در بار نامتعادل	۱۴
محاسبه جریان در مصرف کننده ها	۱۵
اصلاح ضریب قدرت (PFC) (Power factor correction)	۱۵
نحوه اتصال خازن به شبکه	۱۶
محاسبه ظرفیت خازن جهت اصلاح ضریب قدرت	۱۷
روش اول	۱۷
روش دوم (از طریق خواندن کنتور)	۱۸
رگولاتور تصحیح ضریب قدرت	۲۰
تنظیم نسبت (C/K)	۲۱
تعیین تعداد پله ها جهت افزایش یا کاهش خازن در رگولاتور	۲۱
حداقل فیوز و کنتاکتور پله اول بانک خازنی	۲۲

۲۶	برآورد دیمانند (تقاضا)
۲۶	توان کل نصب شده در طرح
۲۶	مقدار ضریب همزمانی
۲۹	حداقل دیمانند در ثانویه و سمت فشار قوی
۳۰	ضریب تبدیل کتور
۳۰	ضریب زیان
۳۰	تعیین ابعاد شینه
۳۳	مولدهای برق (دیزل- ژنراتور)
۳۵	تعیین قدرت نامی ترانسفورماتور
۳۶	تعیین قدرت دیزل ژنراتور اضطراری
۳۸	سوالات و تشریح پاسخ‌های آزمون نظام مهندسی توان و...
۳۹	سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۷۷)
۴۲	پاسخ‌های آزمون نظام مهندسی (سال ۷۷)
۴۷	سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۷۸)
۴۷	پاسخ‌های آزمون نظام مهندسی (سال ۷۸)
۴۸	سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۸۰)
۵۰	پاسخ‌های آزمون نظام مهندسی (سال ۸۰)
۵۴	سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۸۰) دور دوم
۵۷	پاسخ‌های آزمون نظام مهندسی (سال ۸۰) دور دوم
۶۴	سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۸۱)

۶۷	پاسخ‌های آزمون نظام مهندسی (سال ۸۱)
۷۲	سوالات نظام مهندسی (سال ۸۲)
۷۵	پاسخ‌های آزمون نظام مهندسی (سال ۸۲)
۷۸	سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۸۳)
۸۱	پاسخ‌های آزمون نظام مهندسی (سال ۸۳)
۸۵	سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۸۴)
۸۶	پاسخ‌های آزمون نظام مهندسی (سال ۸۴)
۸۸	سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۸۶)
۹۰	پاسخ‌های آزمون نظام مهندسی (سال ۸۶)
۹۳	سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۸۷)
۹۴	پاسخ‌های آزمون نظام مهندسی (سال ۸۷)

سخن مولفین

انسان موجودی کمال جوست و جهت گیری او به سوی خداوند متعال است. یکی از مهمترین راههای کمال و تقرب به ذات اقدس الهی کسب علم است. علم زیبایی عقل و در ذره ذره اش نشانی از آفریدگار است. اما علم و علم آموزی محتاج ابزاری است که مهمترین آن کتاب است.

کمیته مولفین باسمه با حضور مجموعه ای از مهندسين مجرب و با توجه به عدم وجود منابع مورد نیاز پیرامون آموزش مباحث مورد سوال در آزمونهای نظام مهندسی اقدام به تالیف کتب مورد نیاز برای هر رشته بصورت جداگانه نموده است. کمیته مولفین در تالیف کتب با توجه به نیازهای مهندسين برای پاسخگویی به سوالات آزمون و همچنین به جهت تکمیل بودن مباحث و عدم نیاز مهندسين برای مراجعه به کتب مختلف مجموعه ای کامل مشتمل بر مباحث درسی به همراه مثالهای مختلف و تشریح گام به گام سوالات آزمونهای نظام مهندسی در دهه اخیر را مد نظر قرار داده است.

امید آنکه مجموعه حاضر گامی موثر در راستای ارتقاء علمی مهندسان باشد. بدیهی است پیشنهادها و انتقادهای سازنده تمامی عزیزان ما را در بهبود کار یاری خواهد داد.

شماره تماس کمیته مولفین: ۰۹۱۲۷۳۱۸۷۷۲

ایمیل: besmehnezam@yahoo.com