



کلیدواژه‌ها

ویژه آزمون‌های نظام مهندسی
(نظارت و طراحی)

واژه‌های کلیدی مباحث مقررات ملی ساختمان مرتبط با آزمون تأسیسات برقی: قانون نظام مهندسی و این نامه‌های اجرایی آن
مباحث ۲، ۴، ۵، ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۳، ۱۹، ۲۲، راهشی مباحث: ۱۳، ۱۹، ۲۱،
نشریه ۱- ۱۱۰، ۲- ۱۱۰ (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور)
راهشانی تصویری طرح و اجرای تأسیسات برقی ساختمان‌ها
میحت سیزدهم دوره نشریه ۱۱۰ تأسیسات برقی ساختمان‌ها
واژه‌های کلیدی سوالات آزمون‌های نظام مهندسی ادوار گذشته

به اهتمام: مهندس حمید مراقی
مهندس سید احسان صدیقی



پرسشنامه:

عنوان و نام پدیدآور:

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

شابک:

وضعیت فهرست‌نویسی:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

رده‌بندی کنگره:

رده بندی دیویی:

شماره کتابشناسی ملی:

مراقی، حمید ۱۳۶۶-

کلید واژه آزمون تأسیسات برقی ویژه آزمون‌های نظام مهندسی واژه‌های

کلیدی سوالات آزمون‌های نظام مهندسی ادوار گذشته .../ به اهتمام حمید مراقی

تهران: نوآور، ۱۳۹۵.

۳۶۴ ص.

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۳۰۶-۰

فیفا

مهندسی برق -- آزمون‌ها -- راهنمای مطالعه

Electrical engineering -- Examinations -- Study guides

مهندسی برق -- اصطلاح‌ها و تعبیرها

Electrical engineering -- Terminology

TK ۱۴۵/م۴ک۸ ۱۳۹۵

۶۲۱/۳

۴۲۳۷۸۳۶

کلیدواژه آزمون تأسیسات برقی

به اهتمام:

ناشر:

شمارگان:

شابک:

مهندس حمید مراقی، مهندس سید احسان صدری

نوآور

۱۰۰۰ نسخه

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۳۰۶-۰

مرکز بخش:

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، خیابان شهپای ژاندارمری نرسیده

به خیابان دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸، طبقه دوم، واحد ۶

www.noavarpub.com

تلفن: ۹۲ - ۶۶۴۴۱۹۱

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصرأ متعلق به نشر نوآور می‌باشد. لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم فایل صوتی یا تصویری و غیره) بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



لطفاً جهت دریافت الحاقات و اصلاحات احتمالی این کتاب به سایت انتشارات نوآور مراجعه فرمایید.

www.noavarpub.com

https://telegram.me/noavarpub

https://www.instagram.com/noavarpub/

خواننده فرهیخته و بزرگوار

نشر نوآور ضمن ارج نهادن و قدردانی از اعتماد شما به کتاب‌های این انتشارات، به استحضارتان می‌رساند که همکاران این انتشارات، اعم از مؤلفان و مترجمان و کارگروه‌های مختلف آماده‌سازی و نشر کتاب، تمامی سعی و همت خود را برای ارائه کتابی درخور و شایسته شما فرهیخته گرامی به کار بسته‌اند و تلاش کرده‌اند که اثری را ارائه نمایند که از حقایق‌های استاندارد یک کتاب خوب، هم از نظر محتوایی و غنای علمی و فرهنگی و هم از نظر کیفیت شکلی و ساختاری آن، برخوردار باشد.

باین وجود، علی‌رغم تمامی تلاش‌های این انتشارات برای ارائه اثری با کمترین اشکال، باز هم احتمال بروز ایراد و اشکال در کار وجود دارد و هیچ اثری را نمی‌توان الزاماً مبرا از نقص و اشکال دانست. از سوی دیگر، این انتشارات بنابه تعهدات حرفه‌ای و اخلاقی خود و نیز بنابه اعتقاد راسخ به حقوق مسلم خوانندگان گرامی، سعی دارد از هر طریق ممکن، به‌ویژه از طریق فراخوان به خوانندگان گرامی، از هرگونه اشکال احتمالی کتاب‌های منتشره خود آگاه شده و آن‌ها را در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی آن‌ها رفع نماید.

لذا دراین راستا، از شما فرهیخته گرامی تقاضا داریم در صورتی که حین مطالعه کتاب با اشکالات، نواقص و ایرادهای شکلی یا محتوایی در آن برخورد نمودید، اگر اصلاحات را بر روی خود کتاب انجام داده‌اید پس از اتمام مطالعه، کتاب ویرایش شده خود را با هزینه انتشارات نوآور، پس از هماهنگی با انتشارات، ارسال نمایید، و نیز چنانچه اصلاحات خود را بر روی برگه جداگانه‌ای یادداشت نموده‌اید، لطف کرده عکس یا اسکن برگه مزبور را با ذکر نام و شماره تلفن تماس خود به ایمیل انتشارات نوآور ارسال نمایید، تا این موارد بررسی شده و در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی کتاب اعمال و اصلاح گردد و باعث هرچه پربارتر شدن محتوای کتاب و ارتقاء سطح کیفی، شکلی و ساختاری آن گردد.

نشر نوآور، ضمن ابراز امتنان از این عمل متعهدانه و مسئولانه شما خواننده فرهیخته و گرانقدر، به‌منظور تقدیر و تشکر از این همدلی و همکاری علمی و فرهنگی، در صورتی که اصلاحات درست و بجا باشند، متناسب با میزان اصلاحات، به رسم ادب و قدرشناسی، نسخه دیگری از همان کتاب و یا چاپ اصلاح شده آن و نیز از سایر کتب منتشره خود را به عنوان هدیه، به انتخاب خودتان، برایتان ارسال می‌نماید، و در صورتی که اصلاحات تأثیرگذار باشند در مقدمه چاپ بعدی کتاب نیز از زحمات شما تقدیر می‌شود.

همچنین نشر نوآور و پدیدآورندگان کتاب، از هرگونه پیشنهادها، نظرات، انتقادات و راه کارهای شما عزیزان در راستای بهبود کتاب، و هرچه بهتر شدن سطح کیفی و علمی آن صمیمانه و مشتاقانه استقبال می‌نمایند.



تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۸۴۱۹۱

www.noavarpub.com

info@noavarpub.com

۷	مقدمه
۸	راهنمای استفاده از کلیدواژه
۹	A-Z
۹	آ
۱۵	الف
۳۹	ب
۶۴	پ
۷۸	ت
۱۰۷	ث
۱۰۷	ج
۱۱۸	چ
۱۲۰	ح
۱۳۶	خ
۱۴۳	د
۱۶۱	ذ
۱۶۲	ر
۱۷۳	ز
۱۷۶	ژ
۱۷۶	س
۲۰۱	ش
۲۱۳	ص
۲۱۵	ض
۲۲۱	ط
۲۲۶	ظ
۲۲۸	ع
۲۳۵	غ
۲۳۶	ف
۲۴۷	ق
۲۵۴	ک

٣٧٣	ى
٣٧٨	ل
٣٨٣	م
٣٣٩	ن
٣٤٣	و
٣٥٣	هـ
٣٦٢	ى
٣٦٣	اعداد

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ و آیین‌نامه اجرایی آن مصوب ۱۳۵۰، برای ناشر محفوظ و منحصرأ متعلق به نشر نوآور است. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از مطالب، اشکال، نمودارها، جداول، تصاویر این کتاب در دیگر کتب، مجلات، نشریات، سایت‌ها و موارد دیگر، و نیز هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از کتاب به هر شکل از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، تایپ از کتاب، تهیه پی دی اف از کتاب، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به‌صورت اینترنتی، سی دی، دی وی دی، فیلم، فایل صوتی یا تصویری و غیره بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع و غیرقانونی بوده و **شرعاً نیز حرام** است، و متخلفین تحت پیگرد قانونی و قضایی قرار می‌گیرند.

با توجه به اینکه هیچ کتابی از کتب نشر نوآور به‌صورت فایل ورد یا پی دی اف و موارد این‌چنین، توسط این انتشارات در هیچ سایت اینترنتی ارائه نشده است، لذا در صورتی که هر سایتی اقدام به تایپ، اسکن و یا موارد مشابه نماید و کل یا قسمتی از متن کتب نشر نوآور را در سایت خود قرار داده و یا اقدام به فروش آن نماید، توسط کارشناسان امور اینترنتی این انتشارات، که مسئولیت اداره سایت را به عهده دارند و به طور روزانه به بررسی محتوای سایت‌ها می‌پردازند، بررسی و در صورت مشخص شدن هر گونه تخلف، ضمن اینکه این کار از نظر قانونی غیرمجاز و از نظر شرعی نیز حرام می‌باشد، وکیل قانونی انتشارات از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، **پلیس فتا** (پلیس رسیدگی به جرایم رایانه‌ای و اینترنتی) و نیز سایر مراجع قانونی، اقدام به مسدود نمودن سایت متخلف کرده و طی انجام مراحل قانونی و اقدامات قضایی، خاطیان را مورد پیگرد قانونی و قضایی قرار داده و کلیه خسارات وارده به این انتشارات از متخلف اخذ می‌گردد.

همچنین در صورتی که هر کتابفروشی، اقدام به تهیه کپی، جزوه، چاپ دیجیتال، چاپ ریسو، اُفست از کتب انتشارات نوآور نموده و اقدام به فروش آن نماید، ضمن اطلاع‌رسانی تخلفات کتابفروشی مزبور به سایر همکاران و مؤذنین محترم، از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، اتحادیه ناشران، و انجمن ناشران دانشگاهی و نیز مراجع قانونی و قضایی اقدام به استیفای حقوق خود از کتابفروشی متخلف می‌نماید.

خرید، فروش، تهیه، استفاده و مطالعه از روی نسخه غیراصل کتاب، از نظر قانونی غیرمجاز و شرعاً نیز حرام است.

انتشارات نوآور از خوانندگان گرامی خود درخواست دارد که در صورت مشاهده هر گونه تخلف از قبیل موارد فوق، مراتب را با از طریق تلفن‌های انتشارات نوآور به شماره‌های ۰۲۱-۶۶۴۸۴۱۹۱ و ۰۲۱-۵۶۶۴۰۵۳۲ (خط تلگرام) و یا از طریق ایمیل انتشارات به آدرس info@noavarpub.com و یا از طریق مثنوی تماس با ما در سایت www.noavarpub.com به این انتشارات ابلاغ نمایند، تا از تضییع حقوق ناشر، پدیدآورنده و نیز خود خوانندگان محترم جلوگیری به‌عمل آید، و نیز به‌عنوان تشکر و قدردانی، از کتب انتشارات نوآور نیز هدیه دریافت نمایند.

ورود به حرفه نظام مهندسی ساختمان می‌تواند به عنوان نقطه عطفی در مسیر حرفه‌ای هر یک از مهندسان واجد شرایط باشد. یکی از دغدغه‌های اصلی داوطلبان این آزمون نبود فرصت کافی جهت پاسخ‌دهی به سوالات می‌باشد. با توجه به کتاب باز بودن آزمون‌های نظام مهندسی برخی به اشتباه تصور می‌کنند برای قبولی کار ساده‌ای پیش‌رو دارند اما تجربه نشان داده در بسیاری از اوقات تعداد زیاد منابع، مباحث و نشریات باعث سردرگمی داوطلبان هنگام جستجوی پاسخ سوالات می‌شود.

در گام اول از داوطلبان عزیز درخواست می‌شود تا منابع آزمون را به طور کامل در اختیار داشته باشند، چون همانگونه که ذکر شد آزمون به صورت کتاب باز برگزار شده و تقریباً همه سوالات از منابع اعلام شده از سوی دفتر مقررات ملی ساختمان طرح می‌شود. در کتاب کليدواژه حاضر با استخراج واژگان کلیدی و مهم آزمونی که شامل تمامی مباحث، راهنماهای مباحث و نشریه‌های مربوطه می‌باشد، سعی شده است کليدواژه‌ای جامع و کامل در اختیار داوطلبان عزیز قرار داد.

استفاده از کليدواژه می‌تواند به نحو قابل توجهی موجب صرفه‌جویی در مدت زمان پاسخگویی به سوالات آزمون شده و نقش کلیدی در موفقیت شما داشته باشد.

همچنین توصیه می‌شود به منظور پاسخ‌گویی سریع‌تر به پرسش‌های آزمون نظام مهندسی حتماً دوباره تکرار می‌کنم حتماً آزمون‌های سال‌های گذشته با استفاده از کليدواژه جواب دهید تا طرز کار با کليدواژه را فرا گرفته و به راحتی بتوانید از این کليدواژه نهایت استفاده را ببرید.

با تمرین و تکرار و تست‌زنی با استفاده از کتاب کليدواژه می‌توانید به طور کامل اولاً نحوه یافتن کلمه کلیدی هر سؤال را فرا گرفته و ثانياً به کتاب اشراف کامل پیدا کنید و در نهایت دغدغه کمبود زمان نداشته باشید.

موفق و پیروز باشید.

حمید مراقی

اختصاراتی که در این کتاب به کار رفته است به شرح ذیل است.

- م ۱: میحث یکم (تعاریف) ۱۳۹۲
م ۲: میحث دوم (نظامات اداری) ۱۳۸۴
م ۳: میحث سوم (حفاظت ساختمانها در برابر حریق) ۱۳۹۵
م ۱۲: میحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) ۱۳۹۲
م ۱۳: میحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها) ۱۳۹۵
م ۱۵: میحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی) ۱۳۹۲
م ۱۹: میحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) ۱۳۸۹
م ۲۱: میحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) ۱۳۹۵
م ۲۲: میحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمانها) ۱۳۹۲
ق: قانون نظام مهندسی و آیین‌نامه‌های اجرایی آن ۱۳۹۰
رم ۳: راهنمای میحث سوم (حفاظت ساختمانها در برابر حریق) ۱۳۹۲
رم ۱۳: راهنمای میحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها) ۱۳۸۲
رم ۱۹: راهنمای میحث نوزدهم جلد اول (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) ۱۳۹۲
رم ۲۱: راهنمای میحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) ۱۳۹۲
نشریه ۱: نشریه ۱-۱۱۰ (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور)
نشریه ۲: نشریه ۲-۱۱۰ (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور)
ن ۱۱۰: راهنمای تصویری نشریه ۱۱۰، دکتر ایمان سریری، نشر نوآور، چاپ اول ۱۳۹۸
ش ۱۳: شرح تفصیلی بر میحث سیزدهم طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان‌ها، دکتر شاهرخ شجاعیان، دکتر ایمان سریری، مهندس پوریا ساسانفر، نشر نوآور، چاپ ششم ۱۳۹۸

توجه: داوطلبین محترم توجه داشته باشند که ستون مربوط به بند یا پاراگراف در صورتی که تک عدد باشد (۳ و ۶ و ...) بیانگر پاراگراف مربوطه در آن صفحه و اگر اعداد به صورت ترکیبی بوده (۲۱-۲-۴-۱ و ...) نشان‌دهنده بند مربوط به مباحث در آن صفحه می‌باشد.

کلیدواژه کتاب صفحه بند

- ♦ آتش قابل قبول م ۳ ♦ ۱۴۵ -
- ♦ آتش و دود م ۳ ♦ ۱۰۳ -
- ♦ آتش و نفوذ دود م ۳ ♦ ۳۱ ♦ ۲۱ -
- ♦ آتش هیدروکربنی م ۳ ♦ ۱ ♦ ۳ -
- ♦ آتش م ۳ ♦ ۱ ♦ ۳ -
- ♦ آتش‌زا م ۳ ♦ ۲۶ -
- ♦ آتش سوزی «تعریف» م ۳ ♦ ۱ ♦ ۳ ♦ ۲ -
- ♦ آتش سوزی با شدت استاندارد م ۳ ♦ ۱۱ ♦ ۳ -
- ♦ آتش سوزی م ۳ ♦ ۲۱ ♦ ۱۲ -
- ♦ آتش سوزی م ۳ ♦ ۱۴۶ -
- ♦ آتش سوزی م ۳ ♦ ۲۰۳ -
- ♦ آتش سوزی م ۳ ♦ ۲۵ -
- ♦ آتش سوزی م ۳ ♦ ۶۵ -
- ♦ آتش نشان «آتش سوزی در ساختمان» م ۱۵ ♦ ۳۷ -
- ♦ آتش نشانی م ۳ ♦ ۱۶ -
- ♦ آثار انفجار م ۲۱ ♦ ۲۶ -
- ♦ آثار یاتو فزوبولوزیک جریان متناوب م ۱۳ ♦ ۱۹۷ ♦ جدول
- ♦ آثار یاتوفیزبولوزیک «علت مرگ در اثر برق گرفتگی» م ۱۳ ♦ ۱۹۶
- ♦ آثار یاتوفیزبولوزیک جریان مستقیم م ۱۳ ♦ ۲۰۲ ♦ جدول
- ♦ آثار حرارتی جریان م ۱۳ ♦ ۳۶ ♦ ۱۹۶ ♦ ۵۳۴ -
- ♦ آثار عبور جریان در پوست م ۱۳ ♦ ۲۰۲ ♦ بند ۲-۵۳۴
- ♦ آثار عبور جریان متناوب تا ۱۰۰۰ هرتز از بدن انسان م ۱۳ ♦ ۱۹۳
- ♦ آثار عبور جریان مستقیم از بدن انسان «کلیات» م ۱۳ ♦ ۲۰۰ ♦ ۱
- ♦ آثار عبور جریان مستقیم از بدن انسان «کلیات» م ۱۳ ♦ ۲۰۰ ♦ ۱
- ♦ آجر پلاک در نما و آجر توپر م ۱۹ ♦ ۹۹ -
- ♦ آجر توپر «مقاومت حرارتی» م ۱۹ ♦ ۱۴۱ ♦ جدول
- ♦ آجر توپر دیوار «ابعاد متداول هر آجر» م ۱۹ ♦ ۱۴۱ ♦ ۲
- ♦ آجر چینی مقطع افقی م ۱۹ ♦ ۱۰۰ -
- ♦ آجر چینی مقطع افقی م ۱۹ ♦ ۹۹ -
- ♦ آجر سوراخ دار دیوار «ابعاد متداول هر آجر» م ۱۹ ♦ ۱۴۲ ♦ ۱
- ♦ آجر سوراخ دار دیوار «درصد روزنه‌ها» م ۱۹ ♦ ۱۴۲ ♦ ۳
- ♦ آجر سوراخ دار دیوار «مقاومت حرارتی» م ۱۹ ♦ ۱۴۲ ♦ جدول
- ♦ آجر سوراخ دار دیوار «وزن مخصوص ساده سفالی» م ۱۹ ♦ ۱۴۲
- ♦ آجر سوراخ دار م ۱۹ ♦ ۱۰۰ -
- ♦ آجر مسلح م ۳۱ ♦ ۳۱ -
- ♦ آجر و سفال م ۱۲ ♦ ۷۹ -
- ♦ آجر م ۳ ♦ ۲۵ -
- ♦ آجر م ۱۱۰ ♦ ۸۱ ♦ ۱۵۶ ♦ ۳۰۹ ♦ ۳۰۲ ♦ ۳۰۱ ♦ ۳۶۵ ♦ ۳۳۹ ♦ ۳۳۶
- ♦ - ۳۷۳ -
- ♦ آخرین حرکت ردیابی شده م ۱۱۰ ♦ ۸۵ -

کلیدواژه کتاب صفحه بند

A-Z

- ♦ AWG ن ۱۱۰ ♦ ۱۰۵ ♦ ۲۶۹ -
- ♦ BMS ن ۱۳ ♦ ۱۷۶ -
- ♦ IP ن ۱۱۰ ♦ ۱۳۱ ♦ ۱۶۱ ♦ ۱۷۱ ♦ ۲۰۹ ♦ ۲۱۴ ♦ ۲۳۱ ♦ ۲۴۷ ♦ ۲۵۶ ♦ ۳۶۰ ♦ ۳۷۷ -
- ♦ IPBase ن ۱۳ ♦ ۱۷۵ -
- ♦ IPX4 ن ۱۱۰ ♦ ۳۳ ♦ ۴۷ ♦ ۷۸ ♦ ۹۲ ♦ ۱۵۳ -
- ♦ KVA ۶ ♦ ۱۱۰ ♦ ۳۱۶ -
- ♦ M1 و M2 ن ۱۱۰ ♦ ۲۵۴ -
- ♦ آب انشامیدنی «تعریف» م ۱۳ ♦ ۲۴ ♦ ۱
- ♦ آب باران م ۲۲ ♦ ۲۲ -
- ♦ آب برگشتی م ۱۹ ♦ ۵۳ -
- ♦ آب حداقلی بهداشتی م ۲۱ ♦ ۹۸ -
- ♦ آب دهی دستشویی و سرو دوشی‌های حمام م ۱۹ ♦ ۸۸ ♦ ۵
- ♦ آب سرد - میرد - آب گرم م ۱۹ ♦ ۵۴ -
- ♦ آب شرب م ۲۱ ♦ ۱۰۸ -
- ♦ آب شهری م ۲۱ ♦ ۱۰۰ -
- ♦ آب گرفتگی م ۲۱ ♦ ۴۰ -
- ♦ آب گرم مصرفی م ۱۹ ♦ ۵۲ -
- ♦ آب گرم کن خورشیدی م ۱۹ ♦ ۲۶۱ ♦ آخر
- ♦ آب گرم کن مخزن دار بدون پمپ م ۱۹ ♦ ۸۶ ♦ آخر
- ♦ آب گرمکن م ۲۲ ♦ ۳۷ ♦ ۸
- ♦ آب گرم‌کن‌های خاص مصارف ویژه م ۱۹ ♦ ۸۸ ♦ ۲
- ♦ آب و گاز ن ۱۱۰ ♦ ۲۲ ♦ ۴۳ -
- ♦ آب و ماسه م ۱۲ ♦ ۲۰ ♦ ۵
- ♦ آبپدنی شده ن ۱۱۰ ♦ ۱۲۳ ♦ ۳۹۹ -
- ♦ آبخوری م ۳ ♦ ۱۱۸ -
- ♦ آب‌گرم‌کن استخرها م ۱۹ ♦ ۵۶ -
- ♦ آب‌گرم‌کن بندی م ۲۱ ♦ ۲ -
- ♦ آب‌گرم‌کن مخزن دار م ۱۹ ♦ ۵۶ -
- ♦ آب‌های راکد م ۲۲ ♦ ۲۰ -
- ♦ آبی م ۳ ♦ ۲۷ -
- ♦ آبار تمام م ۳ ♦ ۵۶ -
- ♦ آبار تمام م ۳ ♦ ۸۷ -
- ♦ آبار تمام‌های مسکونی م ۳ ♦ ۱۴۲ -
- ♦ اتزیوم «تعریف» م ۳ ♦ ۱ ♦ ۱
- ♦ اتزیوم‌ها م ۳ ♦ ۱۹۲ -
- ♦ آتش استاندارد «تعریف» م ۳ ♦ ۱ ♦ ۳
- ♦ آتش استاندارد سلولزی م ۳ ♦ ۱ ♦ ۳ -
- ♦ آتش استاندارد م ۳ ♦ ۱ ♦ ۳ -
- ♦ آتش بندی م ۳ ♦ ۱۴۴ -
- ♦ آتش بندی م ۳ ♦ ۱۵۵ -
- ♦ آتش بندی م ۳ ♦ ۷۵ -

I

کلیدواژه کتاب صفحه بند

کلیدواژه کتاب صفحه بند

- آخرین قدم در راه تأمین ایمنی در برابر برق گرفتگی. م ۱۳ ♦
۸۷ ♦
درس پذیر م ۲۱ ♦ ۱۰۶ - ♦
درس دهی هر یک از اجزای سیستم اعلام حریق م ۲۱ ♦ ۱۰۶ - ♦
درختش ن ۱۱۰ ♦ ۴۱۷، ۴۲۲، ۴۴۷، ۴۴۹، ۴۵۰، ۴۵۱، ۴۵۲، ۴۵۳، ۴۶۲ - ♦
ارام بند م ۳ ♦ ۶۶ - ♦
ارای شورای انتظامی ق ۹۹ - ♦
ارایش پلکان برقی م ۱۵ ♦ ۴۰ - ♦
ارایش چسبیده به هم در دو تراز به فاصله ۳۰ سانتی متر از هم برای ۱۲ رشته کابل تک رشته موازی م ۱۳ ♦ ۸۳ ♦ شکل
ارایش چسبیده به هم در سه تراز و هر تراز به فاصله ۳۰ سانتی متر از هم برای ۹ رشته کابل تک رشته موازی م ۱۳ ♦ ۸۳ ♦ شکل
ارایش چسبیده به هم در دو تراز برای ۶ رشته کابل تک رشته موازی (سه فاز) م ۱۳ ♦ ۸۲ ♦ شکل
ارایش چسبیده به هم و هم تراز برای ۱۲ رشته کابل تک رشته موازی (سه فاز) م ۱۳ ♦ ۸۲ ♦ شکل
ارایش چسبیده به هم و هم تراز برای ۶ رشته کابل تک رشته موازی (سه فاز) م ۱۳ ♦ ۸۲ ♦ شکل
ارایش متلی کنار هم برای ۱۲ رشته کابل تک رشته موازی (سه فاز) م ۱۳ ♦ ۸۴ ♦ شکل
ارایش متلی مخصوص ۹ رشته کابل تک رشته موازی (سه فاز) م ۱۳ ♦ ۸۲ ♦ شکل
ارایش و اجرای مسیرهای مشترک کابل های شبکه توزیع نیرو م ۲۸ ♦ ۱۳ ♦
ارایشگاهها م ۳ ♦ ۲۳ - ♦
ارایشها «ترکیب با هم جهت تشکیل آرایه ها» م ۱۹ ♦ ۲۵۴ ♦ شکل
ارایشها در سلول خورشیدی م ۱۹ ♦ ۲۵۳ ♦ آخر
ازشیو مجلات، پایان نامه و مدارک م ۳ ♦ ۱۰۰ - ♦
ازماتوربندی و بتن ریزی م ۱۲ ♦ ۷۱ - ♦
از بست ن ۱۱۰ ♦ سگ صابون (soapstone) م ۲۸ - ♦
ازدسازی مقادیر م ۲۱ ♦ ۱۱ - ♦
ازبست م ۱۲ ♦ ۶۲ ♦ آخر
ازمایش آتش استاندارد «تعریف» م ۳ ♦ ۱ ♦ ۴
ازمایش دکل م ۱۳ ♦ ۴۶ ♦ ۶
ازمایش روغن م ۲۲ ♦ ۶۲ - ♦
ازمایش ساعقه م ۲۲ ♦ ۶۳ - ♦
ازمایش کلیدهای اتوماتیک خودکار و تنظیم آنها م ۱۳ ♦ ۳۷ ♦
پ ۱۳-۵ - ♦
ازمایش لازم م ۲۲ ♦ ۱۲ ♦ ۴
ازمایش مقاومت در برابر آتش م ۳ ♦ ۱۴۸ - ♦
ازمایش و تحویل گیری اسانسور م ۱۵ ♦ ۲۴ ♦ ۳
- ازمایشگاه م ۳ ♦ ۲۸ - ♦
ازمایشگاهها و مراکز تشخیص طبی م ۳ ♦ ۲۴ - ♦
ازمایشگاهها م ۳ ♦ ۱۰۰ - ♦
ازمایشگاهها ن ۱۱۰ ♦ ۹۹، ۱۱۳ - ♦
ازمایشگاههای تحقیقاتی م ۳ ♦ ۲۴ - ♦
ازمایشگاههای کنترل کیفیت م ۳ ♦ ۲۴ - ♦
ازمایشگاههای مخصوص م ۱۳ ♦ ۱۶۶ ♦ بند ۲
ازمایشها و کنترل های لازم تأسیسات برقی «انواع» م ۱۳ ♦ ۳۷-۱۳-۵ - ♦
ازمایش های استاندارد آتش م ۳ ♦ ۲۰۷ - ♦
ازمایش های افروزش پذیری م ۳ ♦ ۲۰۷ - ♦
ازمایش های آتش و ارتباط آنها با پدیده های آتش سوزی در ساختمان م ۳ ♦ ۲۰۶ ♦ پ ۲-۳
ازمایش های دوره ای م ۱۵ ♦ ۵۱ - ♦
ازمایش های لازم م ۲۲ ♦ ۱۲ - ♦
ازمون م SBI م ۳ ♦ ۲۰۸ - ♦
ازمون م SBI م ۳ ♦ ۲۰۹ - ♦
ازمون استاندارد ایران م ۳ ♦ ۳۶ - ♦
ازمون الکترو د زمین م ۲۲ ♦ ۵۶ ♦ ۱
ازمون انتشار گاز اسیدی ن ۱۱۰ ♦ ۳۱ - ♦
ازمون اندازه گیری مقاومت الکترو د زمین م ۲۲ ♦ ۵۶ - ♦
ازمون ایستادگی فشار ن ۱۱۰ ♦ ۲۷۲ - ♦
ازمون آتش م ۳ ♦ ۱۷۱ - ♦
ازمون تخصصی مهندسی ق ۲۶ ♦ ۵
ازمون تداوم هادی حفاظتی و هم بندی م ۲۲ ♦ ۵۴ - ♦
ازمون تعیین مقدار گرمای ناخالص ناشی از سوختن مواد م ۳ ♦ ۲۰۹ - ♦
ازمون خمش ن ۱۱۰ ♦ ۳۱ - ♦
ازمون دیوار م ۳ ♦ ۱۲۸ - ♦
ازمون شکست ن ۱۱۰ ♦ ۳۱ - ♦
ازمون سخت قطب بندی م ۲۲ ♦ ۵۵ ♦ آخر
ازمون ضربه ن ۱۱۰ ♦ ۳۱ - ♦
ازمون عایق بندی اعمال شده در کارگاه م ۲۲ ♦ ۵۵ - ♦
ازمون فشار ن ۱۱۰ ♦ ۳۱ - ♦
ازمون قابلیت افروزش م ۳ ♦ ۲۰۹ - ♦
ازمون قابلیت نسوختن مصالح م ۳ ♦ ۳۵ - ♦
ازمون قابلیت نسوختن مواد م ۳ ♦ ۲۰۹ - ♦
ازمون کاردانی ق ۶۰ ♦ ۲
ازمون کنترل قطع به موقع تغذیه م ۲۲ ♦ ۵۶ ♦ ۲
ازمون کنترل قطع به موقع مدار م ۲۲ ♦ ۵۶ - ♦
ازمون مقاومت الکتریکی «عایق بندی تأسیسات برقی» م ۲۲ ♦ ۵۵ - ♦
ازمون مقاومت الکتریکی م ۲۲ ♦ ۵۵ ♦ ۵
ازمون مقاومت در برابر آتش از طرف وجه داخلی م ۳ ♦ ۱۴۹ - ♦
ازمون مقاومت در برابر حرارت ن ۱۱۰ ♦ ۳۱ - ♦

کلیدواژه کتاب صفحه بند

- آسانسور مقاوم در برابر سوختن م ۱۱۰ * ۳۱ -
- آزمون مقاومت ولتاژ م ۱۳ * ۲۵۸ * یادآوری ۴
- آزمون نشت جریان م ۱۳ * ۲۶۳ * یادآوری ۱
- آزمون نمونه ای کنتاکتور و راه اندازی موتور فشار ضعیف م ۱ * ۲۷-۵ -
- آزمون و ارزیابی م ۳ * ۱۳۹ -
- آزمون ولتاژی م ۱۳ * ۲۶۳ * یادآوری ۱
- آزمون ها م ۱۱۰ * ۲۱۰، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۵۹، ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۲۲، ۴۲۳ -
- آزمون های اثبات تطبیق ظرفیت م ۱۱۰ * ۲۷۲ -
- آزمون های بررسی و تأیید قابلیت ایستادگی م ۱۱۰ * ۲۷۲ -
- آزمون های پذیرش مولدهای برقی اضطراری م ۱۱۰ * ۳۷۵ -
- آزمون های توان م ۱۱۰ * ۲۷۲، ۳۷۳ -
- آزمون های درجه حفاظت بدنه م ۱۱۰ * ۲۵۹ -
- آزمون های دستگاه های یکسوساز م ۱۱۰ * ۴۴۰ -
- آزمون های دی الکتریک م ۱۱۰ * ۲۱۶، ۲۷۲، ۳۷۳ -
- آزمون های عادی کنتاکتور و راه اندازی موتور الکترومکانیکی فشار ضعیف نشریه ۱ * ۳۷-۵ * ۱۱-۵-۲۶ -
- آزمون های عادی م ۱۱۰ * ۲۱۶، ۴۴۰، ۴۴۱ -
- آزمون های عمومی و تخصصی ق ۵۶ -
- آزمون های محیطی م ۱۱۰ * ۲۵۹ -
- آزمون های مقاومت در برابر آتش و کنترل درد م ۳ * ۱۶۹ -
- آزمون های مکانیکی م ۱۱۰ * ۲۵۹ -
- آزمون های منابع تغذیه ولتاژ پایین با خروجی مستقیم (DC) م ۱۱۰ * ۴۴۱ -
- آزمون های نوع (type tests) م ۱۱۰ * ۴۴۰ -
- آزمون های نوعی کنتاکتور و راه اندازی موتور الکترومکانیکی فشار ضعیف نشریه ۱ * ۲۶-۵ * ۱۱-۵-۱ -
- ایزر هشدار م ۳ * ۵۴ -
- ایزرهای سیستم اعلام حریق م ۳ * ۶۱ -
- ایزرهای صوتی م ۲۱ * ۱۰۵ -
- آسانسور «بازرسی» م ۱۵ * ۲۶ ۵
- آسانسور «تعریف» م ۱۵ * ۴ ۱
- آسانسور «در اضطراری» م ۱۵ * ۲۶ ۵
- آسانسور افراد ناتوان جسمی م ۱۵ * ۳۰ -
- آسانسور الزامی م ۱۵ * ۹ ۲
- آسانسور با ترافیک سنگین م ۱۵ * ۶۸ * شکل
- آسانسور با قابلیت حمل بیمار م ۱۵ * ۱۰ ۴
- آسانسور با قابلیت حمل صندلی چرخدار م ۱۵ * ۱۰ ۳
- آسانسور با کاربرد عمومی م ۱۵ * ۶۷ * شکل
- آسانسور با برابری ویژه م ۱۵ * ۳۶ ۱
- آسانسور برائتکار در الزامی م ۱۵ * ۹ * آخر
- آسانسور برائتکار در م ۱۵ * ۱۰ * آخر
- آسانسور بیمارستانی م ۱۵ * ۶۲ * جدول
- آسانسور بیمارستانی م ۱۵ * ۶۹ * شکل
- آسانسور پانوراما و مسافری م ۱۵ * ۲ -
- آسانسور تخت بر م ۱۵ * ۱۵ * ۳ -
- آسانسور حمل بیمار م ۱۵ * ۹ * آخر
- آسانسور حمل خودرو م ۱۵ * ۲۳ * ۱
- آسانسور خودروبر م ۱۵ * ۱۵ * ۳ * ۲
- آسانسور در زمان حریق م ۱۵ * ۲۸ ۲
- آسانسور در ساختمان های بلند مرتبه «در برابر موج انفجار» م ۳۰ * ۳۰ ۳
- آسانسور ساختمان اداری م ۱۵ * ۹ ۳
- آسانسور ساختمان مسکونی م ۱۵ * ۶۶ * شکل
- آسانسور کششی «تعریف» م ۱۵ * ۴ ۳
- آسانسور کششی «کاربرد» م ۱۵ * ۲ ۳
- آسانسور کنار هم دارای چاه مشترک م ۱۵ * ۵۷ ۵
- آسانسور گروهی م ۱۵ * ۲۷ * آخر
- آسانسور موقت حمل بار م ۱۲ * ۲۳ ۳
- آسانسور موقت م ۱۲ * ۱۲ * ۱
- آسانسور موقت م ۱۲ * ۴۲ * آخر
- آسانسور و پله برقی و پیاده رو متحرک به عنوان راه خروج م ۳ * ۶۸ * ۳-۶-۲-۱۷ -
- آسانسور و پله برقی م ۲۱ * ۱۰ -
- آسانسور هیدرولیک «فصل» م ۱۵ * ۲۳ ۲
- آسانسور هیدرولیک «فصل» م ۱۵ * ۵۷ ۲
- آسانسور هیدرولیکی «تعریف» م ۱۵ * ۴ ۴
- آسانسور هیدرولیکی «کاربرد» م ۱۵ * ۲ ۴
- آسانسور هیدرولیکی با موتورخانه م ۱۵ * ۶۵ * شکل
- آسانسور هیدرولیکی م ۱ * ۲۷ -
- آسانسور هیدرولیکی م ۱۵ * ۲ ۴
- آسانسورها و بالابر ها م ۱۱۰ * ۵۵ ۵
- آسانسورها م ۳ * ۱۱۰ -
- آسانسورها م ۳ * ۸۰ -
- آسانسورهای امدادی «اضطراری» م ۲۱ * ۱۰۶ -
- آسانسورهای آتش نشان م ۳ * ۱۹۰ -
- آسانسورهای تکی م ۱۵ * ۳۱ -
- آسانسورهای حمل مسافران عادی م ۱۵ * ۵۷ ۳
- آسانسورهای خودروبر «حمل خودرو» م ۱۵ * ۱۳۴ -
- آسانسورهای خودروبر «حمل خودرو» م ۱۵ * ۳۱ -
- آسانسورهای خودروبر غیر تجاری م ۱۵ * ۱۵ -
- آسانسورهای گروهی م ۱۵ * ۳۱ -
- آسانسورهای مسکونی کم تردد م ۱۵ * ۲۲ -
- آسانسورهای موقت حمل بار م ۱۲ * ۴۳ -
- آسانسورهای موقت حمل بار م ۱۲ * ۴۴ -
- آسانسورهای نظریه م ۳ * ۱۵۷ -
- آرایش بهره برداران م ۲۲ * ۱۶ -
- آرایش حرارتی «تعریف» م ۱۹ * ۳ ۳

کلیدواژه کتاب صفحه بند

- آزمون مقاومت در برابر سوختن م ۱۱۰ * ۳۱ -
- آزمون مقاومت ولتاژ م ۱۳ * ۲۵۸ * یادآوری ۴
- آزمون نشت جریان م ۱۳ * ۲۶۳ * یادآوری ۱
- آزمون نمونه ای کنتاکتور و راه اندازی موتور فشار ضعیف م ۱ * ۲۷-۵ -
- آزمون و ارزیابی م ۳ * ۱۳۹ -
- آزمون ولتاژی م ۱۳ * ۲۶۳ * یادآوری ۱
- آزمون ها م ۱۱۰ * ۲۱۰، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۵۹، ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۲۲، ۴۲۳ -
- آزمون های اثبات تطبیق ظرفیت م ۱۱۰ * ۲۷۲ -
- آزمون های بررسی و تأیید قابلیت ایستادگی م ۱۱۰ * ۲۷۲ -
- آزمون های پذیرش مولدهای برقی اضطراری م ۱۱۰ * ۳۷۵ -
- آزمون های توان م ۱۱۰ * ۲۷۲، ۳۷۳ -
- آزمون های درجه حفاظت بدنه م ۱۱۰ * ۲۵۹ -
- آزمون های دستگاه های یکسوساز م ۱۱۰ * ۴۴۰ -
- آزمون های دی الکتریک م ۱۱۰ * ۲۱۶، ۲۷۲، ۳۷۳ -
- آزمون های عادی کنتاکتور و راه اندازی موتور الکترومکانیکی فشار ضعیف نشریه ۱ * ۳۷-۵ * ۱۱-۵-۲۶ -
- آزمون های عادی م ۱۱۰ * ۲۱۶، ۴۴۰، ۴۴۱ -
- آزمون های عمومی و تخصصی ق ۵۶ -
- آزمون های محیطی م ۱۱۰ * ۲۵۹ -
- آزمون های مقاومت در برابر آتش و کنترل درد م ۳ * ۱۶۹ -
- آزمون های مکانیکی م ۱۱۰ * ۲۵۹ -
- آزمون های منابع تغذیه ولتاژ پایین با خروجی مستقیم (DC) م ۱۱۰ * ۴۴۱ -
- آزمون های نوع (type tests) م ۱۱۰ * ۴۴۰ -
- آزمون های نوعی کنتاکتور و راه اندازی موتور الکترومکانیکی فشار ضعیف نشریه ۱ * ۲۶-۵ * ۱۱-۵-۱ -
- ایزر هشدار م ۳ * ۵۴ -
- ایزرهای سیستم اعلام حریق م ۳ * ۶۱ -
- ایزرهای صوتی م ۲۱ * ۱۰۵ -
- آسانسور «بازرسی» م ۱۵ * ۲۶ ۵
- آسانسور «تعریف» م ۱۵ * ۴ ۱
- آسانسور «در اضطراری» م ۱۵ * ۲۶ ۵
- آسانسور افراد ناتوان جسمی م ۱۵ * ۳۰ -
- آسانسور الزامی م ۱۵ * ۹ ۲
- آسانسور با ترافیک سنگین م ۱۵ * ۶۸ * شکل
- آسانسور با قابلیت حمل بیمار م ۱۵ * ۱۰ ۴
- آسانسور با قابلیت حمل صندلی چرخدار م ۱۵ * ۱۰ ۳
- آسانسور با کاربرد عمومی م ۱۵ * ۶۷ * شکل
- آسانسور با برابری ویژه م ۱۵ * ۳۶ ۱
- آسانسور برائتکار در الزامی م ۱۵ * ۹ * آخر
- آسانسور برائتکار در م ۱۵ * ۱۰ * آخر
- آسانسور بیمارستانی م ۱۵ * ۶۲ * جدول
- آسانسور بیمارستانی م ۱۵ * ۶۹ * شکل
- آسانسور پانوراما و مسافری م ۱۵ * ۲ -

کلیدواژه کتاب صفحه بند

کلیدواژه کتاب صفحه بند

- آسایش حرارتی تابستانی و زمستانی «محدوده دمایی و رطوبتی»
- ۱۹، ۷۲، ۳
- آسایش حرارتی • ۱۹، ۴۷ -
- آسایش حرارتی • ۱۹، ۴۷ -
- آسایشگاه «برای مراقبت شخصی» • ۳، ۲۲ -
- آستانه درک و رهایی «تغییرات در پهنه فرکانس ۵۰/۶۰ تا ۱۰۰۰ هرتز» • ۱۳، ۲۰۴ جدول
- آستانه درک • ۱۳، ۱۹۴، ۵۲۱
- آستانه رهایی • ۱۳، ۱۹۵، ۵۲۲
- آستانه رهایی • ۱۳، ۲۰۱، ۵۲۲
- آستانه رهایی • ۱۳، ۶۵۳۱۵-۱
- آستانه فیلتر یالاسیون یعنی «تغییرات در پهنه فرکانس ۵۰/۶۰ تا ۱۰۰۰ هرتز» • ۱۳، ۲۰۵ جدول
- آستانه فیلتر یالاسیون • ۱۳، ۱۹۵، ۵۲۳
- آستانه فیلتر یالاسیون • ۱۳، ۲۰۱، ۵۲۳
- آستانه ورودی کابین • ۱۵، ۳۶ -
- اسفالت • ۱۹، ۹۶ -
- اسفالت ن • ۱۱۰، ۳۰۲، ۳۳۹، ۴۴۶ -
- آسیب کردن مواد • ۳، ۲۶ -
- آسیبهای غلنگی • ۳، ۴۴ -
- آسیب انسانی و تلفات • ۲۱، ۵ -
- آسیب زودرس • ۳، ۱۵۰ -
- آسیب ساختمان در اثر انفجار خارجی • ۲۱، ۴۸، ۱
- آسیب ساختمان در اثر انفجار داخلی • ۲۱، ۴۹، ۱
- آسیب • ۳، ۱۶۴ -
- آسیب پذیری «تعریف» • ۲۱، ۳۱، ۳
- آسیب دیدگان اجتماعی • ۳، ۲۱ -
- آسیبهای فیزیکی • ۳، ۶۲ -
- آسیبهای ناشی از انفجار • ۲۱، ۴۷، ۱
- آسیبهای ناشی از انفجار • ۲۱، ۴ -
- آشنیخانه تجاری • ۳، ۱۰۱ -
- آشنیخانه مرکزی • ۲۱، ۹۷ -
- آشنیخانه • ۳، ۱۰۵ -
- آشنیخانه • ۲۲، ۲۵، ۱۰
- آشنیخانه‌ی رستوران مرکزی • ۲۱، ۹۶ -
- آتسکار ساز گاز مونواکسید کربن • ۱، ۲۱ -
- آتسکار ساز مونواکسید کربن • ۲۱، ۹۷ -
- آتسکار ساز نشت گاز قابل اشتعال • ۱، ۲۱ -
- آتسکار ساز • ۳، ۴۳ -
- آتسکار ساز • ۲۲، ۴۲ -
- آتسکار سازهای حساس به دود و حرارت • ۲۱، ۹۹ -
- آتسکار سازهای فشاری دستی • ۲۱، ۱۰۵ -
- آتسکار سازی اضافه جریان «تعریف» • ۱۳، ۲۰، ۳
- آغشته به برف • ۱۲، ۷۲، ۴
- اغل حیوانات • ۳، ۲۷ -
- افات • ۲۲، ۲۶ -
- افات • ۲۲، ۲۷، ۲
- اکریلیک «مقدار ضریب هدایت حرارتی» • ۱۹، ۱۳۲ جدول
- اکوستیکی • ۱، ۱۶ -
- اکوستیکی • ۱، ۶۱ -
- آگاهی دهنده • ۱۲، ۸
- آگاهیهای عمومی • ۲، ۹ -
- آگاهی تأسیس و آخرین تغییرات • ۴۹، -
- آگاهی علامت اصلی تابلو • ۱، ۲۲ -
- آلاینده • ۱۳، ۲۲، ۲
- آلاینده‌ها • ۲۲، ۳۰ -
- آلودگی «تعریف» • ۱۳، ۳۰، ۱
- آلودگی آب و خاک • ۱۳، ۲۲، ۳
- آلودگی آب • ۲۲، ۴۵ -
- آلودگی صوتی • ۱۲، ۲۲ -
- آلودگی میکروبی • ۲۲، ۴۶ -
- آلودگی هوا • ۱۲، ۲۲ -
- آلودگیوم برای هادی فاز فقط در کابل فاز یک یا سه فاز «۲۵ میلی متر به بالا» • ۱۳، ۸۸، ۱۳-۷-۲-۱۴
- آلودگیوم دارای پوشش مس • ۱۳، ۱۲۵، ۴۶۰
- آلودگیوم لخت یا دارای پوشش مس «عدم استفاده به عنوان الکترودهای زمین» • ۱۳، ۱۲۵، ۲۰
- آلودگیوم لخت • ۱۳، ۱۲۵، ۴۶۰
- آلودگیوم و آلیاژهای آن در الکترود زمین • ۱۳، ۱۵۳، آخر
- آلودگیوم و فولاد «سطح مقطع هادی مهندسی اصلی» • ۱۳، ۱۵۹ (پ) ۱-۵
- آلودگیوم یا آلیاژهای آن به عنوان جنس بست مخصوص اتصال هادی به الکترود ممنوع • ۱۳، ۱۷۰، پاراگراف ۲
- آلودگیوم • ۱۹، ۹۶ -
- آماده سازی الکترودها اقلی • ۱۳، ۱۱۴، ۱
- آماده سازی الکترودها با بتن • ۱۳، ۱۱۰، ۳
- آماده سازی الکترودها با بتونیت • ۱۳، ۱۱۰، ۲
- آماده سازی الکترودها با روش سنتی • ۱۳، ۱۰۹، ۴
- آماده سازی الکترودها در نواحی با هوای خشک • ۱۳، ۱۱۰، ۱
- آماده سازی خاک «تاثیرات در احداث الکترود اتصال زمین» • ۱۳، ۹۸، ۳
- آماده سازی خاک اطراف الکترود • ۱۳، ۱۰۹، ۴۳۳
- آماده سازی در اندازه گیری مقاومت الکترود زمین • ۱۳، ۱۳۸، ۲
- آماده سازی زمین «مراحل» • ۱۳، ۹۹، ۴۱۵
- آماده سازی محل احداث الکترود • ۱۳، ۹۸، ۴۱۴
- آمپر متر جریان راکتیو • ۱۳، ۵۴، جدول
- آموزش بهداشت کار ایمنی • ۱۲، ۸، ۰
- آموزش بیش از ۵ نفر • ۳، ۲۱، -
- آموزش تکمیلی • ۲۶، ۵
- آموزش علوم و فنون مهندسی • ۲۶، ۱

کلیدواژه کتاب صفحه بند

- ♦ آموزش و تحقیق م ۲ * ۱۹ ♦ -
- ♦ آموزش و ترویج ق ۳۲ * ۴ ♦ -
- ♦ آموزش ق ۱۶ * ۳ ♦ -
- ♦ آموزش - فرهنگی م ۲ * ۱۰۰ ♦ -
- ♦ آموزش و انتشاراتی ق ۶۹ * ۶ ♦ -
- ♦ آمونیاک م ۳ * ۲۶ ♦ -
- ♦ اناлиз گاز محلول در روغن م ۲۲ * ۶۱ ♦ -
- ♦ انتن ساعقه گیر م ۱۳ * ۱۵۵ ♦ آخر
- ♦ انتن مرکزی ن ۱۱۰ * ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۸۷ ♦ -
- ♦ اواپراتور م ۲۲ * ۳۹ ♦ -
- ♦ اویز و تکیه گاه لوله ها م ۲۱ * ۹۵ ♦ -
- ♦ اویز م ۳ * ۱۷۶ ♦ -
- ♦ اویز م ۳ * ۸۴ ♦ -
- ♦ اویزان به سازه م ۲۲ * ۲۲ * ۴ ♦ -
- ♦ اویزان ن ۱۱۰ * ۱۵۸، ۱۷۳، ۲۹۸ ♦ -
- ♦ اویزها م ۲۲ * ۴۲ ♦ -
- ♦ اهنک در الکترو د زمین م ۱۳ * ۱۵۳، ۵ ♦ -
- ♦ اهنک م ۱۳ * 4P1۵۳ * ۲ ♦ -
- ♦ اهن آلات م ۱۲ * ۷۹ ♦ -
- ♦ اهن خالص م ۱۹ * ۹۶ ♦ -
- ♦ اهن نبشی ن ۱۱۰ * ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۹۷، ۲۷۱، ۴۰۲، ۴۰۵ ♦ -
- ♦ ای بولت ن ۱۱۰ * ۲۹۸ ♦ -
- ♦ این نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان ق ۳۵ ♦ -
- ♦ این نامه اجرایی ماده ۲۷ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان ق ۱۲۲ ♦ -
- ♦ این نامه اجرایی ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان ق ۱۴۸ ♦ -
- ♦ این نامه اجرایی م ۱ * ۲۲ ♦ -
- ♦ این نامه اجرایی م ۲ * ۲۱ ♦ -
- ♦ این نامه اجرایی م ۲ * ۴۷ ♦ -
- ♦ این نامه ایمنی کار در ارتفاع م ۱۲ * ۲۸ ♦ -
- ♦ این نامه ایمنی کار در ارتفاع م ۱۲ * ۷۸ ♦ -
- ♦ این نامه بارگذاری پل ها م ۱۲ * ۳۳ ♦ -
- ♦ این نامه بارگذاری پل ها م ۱۲ * ۳۷ * ۲ ♦ -
- ♦ این نامه بکارگیری ماشین آلات ساختمانی م ۱۲ * ۴۲ ♦ -
- ♦ این نامه بهداشتی حمل دستی بار م ۱۲ * ۳۳ ♦ -
- ♦ این نامه پیشگیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه م ۱۲ * ۷۸ ♦ -
- ♦ این نامه تأسیسات الکتریکی ساختمان ها م ۱۳ * ۵۷ * ۲۰۰ ♦ -
- ♦ این نامه تنسیلات حرفه ای کارخان های فنی ق ۱۲۷ ♦ -
- ♦ این نامه حفاظتی تأسیسات الکتریکی در کارگاه م ۱۲ * ۴۲ ♦ -
- ♦ این نامه حفاظتی حمل دستی بار م ۱۲ * ۳۳ ♦ -
- ♦ این نامه حفاظتی حمل دستی بار م ۱۲ * ۸۰ ♦ -
- ♦ این نامه حفاظتی کارگاه های ساختمانی م ۱۳ * ۴۸ ♦ -
- ♦ این نامه حفاظتی کارگاه های ساختمانی م ۱۲ * ۶۰ ♦ -
- ♦ این نامه حفاظتی مواد خطرناک و مواد قابل اشتعال و انفجار م ۱۲ * ۸۰ ♦ -
- ♦ این نامه حفاظتی وسایل حمل و نقل و جابجا مواد م ۱۲ * ۴۶ ♦ -
- ♦ این نامه حمل و نقل و جابجا کردن مواد و اشیاء در کارگاه ها م ۱۲ * ۷۲ ♦ -
- ♦ این نامه صدور پروانه مهارت فنی برای کارگران ساهر ق ۱۱۸ ♦ -
- ♦ این نامه کار با ماشین آلات عمرانی م ۱۲ * ۴۸ ♦ -
- ♦ این نامه ماده ۳۳ م ۱ * ۲۲ ♦ -
- ♦ این نامه ماده ۳۳ م ۲ * ۱۵ ♦ -
- ♦ این نامه و مقررات حفاظتی چاه های دستی م ۱۲ * ۷۰ ♦ -
- ♦ این نامه و با قوانین حاکم بر صدور پروانه اشتغال ق ۴۸ ♦ -
- ♦ این نامه وسایل حفاظت انفرادی م ۱۲ * ۲۸ ♦ -
- ♦ این نامه های اجرایی ق ۳۴ ♦ -
- ♦ این نامه های تخصصی م ۳ * ۱۸۵ ♦ -
- ♦ این نامه های تخصصی م ۳ * ۲۷ ♦ -
- ♦ این نامه های حفاظتی م ۱۲ * ۳۲ * ۳ ♦ -
- ♦ این نامه های قانون آزمایشی ق ۳۴ ♦ -
- ♦ این نامه های ملی م ۳ * ۱۸۵ ♦ -
- ♦ آیینیه م ۳ * ۱۰۵ ♦ -
- ♦ آیینیه م ۳ * ۲۶ ♦ -
- ♦ آیینیه م ۳ * ۸۴ ♦ -
- ♦ آپارتمانها و منازل مسکونی ش ۱۳ * ۲۳۷ ♦ -
- ♦ آتش سوزی الکتریکی ش ۱۳ * ۵۳ ♦ -
- ♦ انتن مرکزی ش ۱۳ * ۲۰۳ ♦ -
- ♦ آزمون های اولیه و کنترل ش ۱۳ * ۶۲ ♦ -
- ♦ آژیرهای سیستم اعلام حریق ش ۱۳ * ۱۶۷ ♦ -
- ♦ آشکارساز حفاظتی ش ۱۳ * ۲۲۹ ♦ -
- ♦ آشکارساز مادون قرمز بسپو ش ۱۳ * ۳۲۱ ♦ -
- ♦ آشکارساز میکرو ویو حفاظتی ش ۱۳ * ۳۳۰ ♦ -
- ♦ آشنایی با سیستم های توزیع نیرو ش ۱۳ * ۱۲ ♦ -
- ♦ آزمایش تداوم ش ۱۳ * ۶۴ ♦ -
- ♦ آتش ن ۱۱۰ * ۲۰، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵ ♦ -
- ♦ آزمون فرضی جرم کلی زمین م ۱۳ * ۹۳ * ۲۰۴۰ ♦ -
- ♦ آبیاری متناوب م ۱۳ * ۱۱۰ * ۴۳۳ ♦ -
- ♦ آمادسازی خاک اطراف الکترود م ۱۳ * ۱۱۰ * ۴۳۳ ♦ -
- ♦ آمپر متر م ۱۳ * ۱۳۸ * ۲ - بند ۲ - ۴۹۱ ♦ -
- ♦ آمپر متر م ۱۳ * ۱۴۱ * ۳ - ۴۹۱ ♦ -
- ♦ آزمون دقیق "رعایت نکات علمی" م ۱۳ * ۱۴۲ * ۴۹۱ ♦ -
- ♦ آزمون دقیق م ۱۳ * ۱۴۲ * ۴۹۱ ♦ -
- ♦ اثر عبور جریان مستقیم از بدن انسان م ۱۳ * ۲۰۱ * ۵۳۰ -
- ♦ استاندارد فیبربلاسیون م ۱۳ * ۲۰۰ * ۵۳۰ -

کلیدواژه کتاب صفحه بند

- ♦ آموزش و تحقیق م ۲ * ۱۹ ♦ -
- ♦ آموزش و ترویج ق ۳۲ * ۴ ♦ -
- ♦ آموزش ق ۱۶ * ۳ ♦ -
- ♦ آموزش - فرهنگی م ۲ * ۱۰۰ ♦ -
- ♦ آموزش و انتشاراتی ق ۶۹ * ۶ ♦ -
- ♦ آمونیاک م ۳ * ۲۶ ♦ -
- ♦ اناлиз گاز محلول در روغن م ۲۲ * ۶۱ ♦ -
- ♦ انتن ساعقه گیر م ۱۳ * ۱۵۵ ♦ آخر
- ♦ انتن مرکزی ن ۱۱۰ * ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۸۷ ♦ -
- ♦ اواپراتور م ۲۲ * ۳۹ ♦ -
- ♦ اویز و تکیه گاه لوله ها م ۲۱ * ۹۵ ♦ -
- ♦ اویز م ۳ * ۱۷۶ ♦ -
- ♦ اویز م ۳ * ۸۴ ♦ -
- ♦ اویزان به سازه م ۲۲ * ۲۲ * ۴ ♦ -
- ♦ اویزان ن ۱۱۰ * ۱۵۸، ۱۷۳، ۲۹۸ ♦ -
- ♦ اویزها م ۲۲ * ۴۲ ♦ -
- ♦ اهنک در الکترو د زمین م ۱۳ * ۱۵۳، ۵ ♦ -
- ♦ اهنک م ۱۳ * 4P1۵۳ * ۲ ♦ -
- ♦ اهن آلات م ۱۲ * ۷۹ ♦ -
- ♦ اهن خالص م ۱۹ * ۹۶ ♦ -
- ♦ اهن نبشی ن ۱۱۰ * ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۹۷، ۲۷۱، ۴۰۲، ۴۰۵ ♦ -
- ♦ ای بولت ن ۱۱۰ * ۲۹۸ ♦ -
- ♦ این نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان ق ۳۵ ♦ -
- ♦ این نامه اجرایی ماده ۲۷ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان ق ۱۲۲ ♦ -
- ♦ این نامه اجرایی ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان ق ۱۴۸ ♦ -
- ♦ این نامه اجرایی م ۱ * ۲۲ ♦ -
- ♦ این نامه اجرایی م ۲ * ۲۱ ♦ -
- ♦ این نامه اجرایی م ۲ * ۴۷ ♦ -
- ♦ این نامه ایمنی کار در ارتفاع م ۱۲ * ۲۸ ♦ -
- ♦ این نامه ایمنی کار در ارتفاع م ۱۲ * ۷۸ ♦ -
- ♦ این نامه بارگذاری پل ها م ۱۲ * ۳۳ ♦ -
- ♦ این نامه بارگذاری پل ها م ۱۲ * ۳۷ * ۲ ♦ -
- ♦ این نامه بکارگیری ماشین آلات ساختمانی م ۱۲ * ۴۲ ♦ -
- ♦ این نامه بهداشتی حمل دستی بار م ۱۲ * ۳۳ ♦ -
- ♦ این نامه پیشگیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه م ۱۲ * ۷۸ ♦ -
- ♦ این نامه تأسیسات الکتریکی ساختمان ها م ۱۳ * ۵۷ * ۲۰۰ ♦ -
- ♦ این نامه تنسیلات حرفه ای کارخان های فنی ق ۱۲۷ ♦ -
- ♦ این نامه حفاظتی تأسیسات الکتریکی در کارگاه م ۱۲ * ۴۲ ♦ -
- ♦ این نامه حفاظتی حمل دستی بار م ۱۲ * ۳۳ ♦ -
- ♦ این نامه حفاظتی حمل دستی بار م ۱۲ * ۸۰ ♦ -
- ♦ این نامه حفاظتی کارگاه های ساختمانی م ۱۳ * ۴۸ ♦ -

کلیدواژه • کتاب • صفحه • بند

- آثار باتوفیز یوزویک جریان متناوب • ۲۰۲ • ۱۲ • ۵۴۰-۱
• آهنرباهای بالابر • ۱۲ • ۳۶۵ • بند ۲-۷۱۶-۴
• آثار مکانیکی • ۱۲ • ۳۶۹ • ۲-۷۱۷
• ادیاباتیکی • ۱۳ • ۳۷۰ • بند ۴-۷۱۷-۳
• آثار محیط • ۱۲ • ۲۷۵ • ب ۷۱۷-۸
• آموشی • ۱۳ • ۳ • ۱۳-۲-۱-۱
• آنتن گیرنده فعال • نشریه ۲ • ۱۶۱ • ۴-۲-۱-۱
• آنتن سوزی ها • ۱۳ • ۱۳ • ۱۳-۲-۱-۱
• آتریوم ها «کلیات» • ۳ • ۱۹۱ • ۳-۱۱-۱-۱
• آثار حرارتی • ۱۳ • ۳۴۰ • ۱۲۰-۱-۲
• آنتن گیرنده • نشریه ۲ • ۱۶۱ • ۴-۲-۱-۲
• آپارتمان ها • ۱۳ • ۱۲۲ • ۱۳-۱-۱-۲
• آزمایش و ارزیابی درهای آتش • ۳ • ۱۶۹ • ۱۱-۱۱-۱-۲
• آرایش پایه ها • نشریه ۱ • ۱۳ • ۱۳-۲-۱-۲
• آسانسورها وسیله فرار افراد • ۲۱ • ۱۰۶ • ۲۱-۴-۷-۱
• آلومینیوم برای هادی های همبندی اصلی • ۱۳ • ۱۵۹ • ۱-۵-۱
• آلومینیوم برای هادی های همبندی اضافی • ۱۳ • ۱۵۹ • ۱-۶-۱
• آنسکارسازی و اعلام دود و آتش • ۲۱ • ۱۰۵ • ۲۱-۳-۲-۱-۶
• آنتن تمام کانال • ۱۳ • ۱۰۷ • ۱۳-۹-۱-۶
• آنتن ماهواره • ۱۳ • ۱۰۸ • ۱۳-۹-۱-۶
• آزمایش تحت ولتاژ متناوب • ۱۳ • ۱۳۴ • ۱۰-۱۳-۱-۶
• آرایش صحیح کابل های نکت رشته • ۱۳ • ۸۱ • ۱۳-۷-۱-۷-۱
• آزمایشگاه های بتن مسلح فونداسیون • ۱۳ • ۱۵۰ • (ج) ۱-۱-۸-۲
• آب پخش کن • ۱۳ • ۲۰۵ • جدول ۶-۱-۱-۲
• آب پر تاب شده توسط آب پخش کن • ۱۳ • ۲۰۵ • جدول ۶-۱-۱-۲
• آب ترشح شده • ۱۳ • ۲۰۵ • جدول ۶-۱-۱-۲
• آشیخانه و دستنویس • ۱۳ • ۱۲۲ • ۱۰-۱۳-۲-۱-۲
• آذیر یا زنگ • ۱۳ • ۱۹۳ • ۱۳-۴-۳
• آب دریاهای طولانی • ۱۳ • ۲۰۷ • جدول ۶-۲-۱-۲
• آب فواره های قوی • ۱۳ • ۲۰۷ • جدول ۶-۲-۱-۲
• آب گرم کن برقی • ۱۳ • ۱۲۵ • ۱۰-۱۳-۲-۴-۲
• آسایش ساکنین • ۱۳ • ۴ • ۱۳-۱۳-۲
• آنسکارهای داخل ساختمان • نشریه ۲ • ۲۱۵ • ۴-۵-۲
• آنتن بشقاب • ۱۳ • ۱۰۸ • ۱۳-۹-۲-۶
• ایاری به صورت مداوم • ۱۲ • ۱۶۸ • (تبصره) ۱-۱۰-۲-۱
• آشیخانه منازل مسکونی «محیط خشک» • ۱۳ • ۱۲۱ • ۱۳-۲-۱-۱
• آشیخانه منازل مسکونی • ۱۳ • ۱۲۲ • ۱۰-۱۳-۲-۱-۲
• آشیخانه • ۱۳ • ۱۲۲ • ۱۳-۲-۱-۲-۱ و ۴
• آنتن بندی گنبدی های بین واحدهای مستقل • ۳ • ۱۴۲ • ۴-۷-۳-۲
• آسانسورهای ساختمان های عمیق • ۳ • ۱۹۴ • ۱۰-۱۳-۲-۴
• آزمایشگاه دیواره استخر و کف • ۱۳ • ۱۲۱ • ۱۳-۱-۵-۳

کلیدواژه • کتاب • صفحه • بند

- آزمایشگاه های کف • ۱۳ • ۱۲۱ • ج ۱۳-۵-۱-۱
• آرایش مثلی چسبیده • ۱۳ • ۸۲ • شکل ۱۳-۷-۱-۳
• ایاری الکترود زمین • ۱۳ • ۱۶۸ • تبصره ۱-۱۰-۳
• آب تحت فشار «آب شیلنگ» • ۱۳ • ۱۲۳ • ۱۳-۱-۱-۳
• ایاری فلزات «الکترولیز» • ۱۳ • ۱۲۳ • ۱۳-۱-۱-۳
• آثار مواد شیمیایی • ۱۳ • ۱۲۲ • ۱۳-۱-۳
• آشیخانه بزرگ صنعتی «محیط نمک» • ۱۳ • ۱۲۲ • ۱۳-۱-۱-۳
• آب های زیرزمینی • ۱۳ • ۱۶۳ • (ب) ۱-۱۰-۴
• آبی کمرنگ «برای تشخیص هادی خنثی (N)» • ۱۳ • ۱۴۹ • (ب) ۱-۲-۴
• آبی کمرنگ • ۱۳ • ۱۴۹ • (ب) ۱-۲-۴
• آسانسور درهای آتش • ۳ • ۱۷۰ • ۱۱-۸-۲-۴
• آب باران • ۱۳ • ۵۵ • ج ۱۳-۲-۵-۴
• آتش احتمالی • ۱۳ • ۵۵ • ۱۳-۲-۵-۴
• آلومینیوم برای هادی حفاظتی جدا اجرا شده • ۱۳ • ۱۵۸ • ۴-۴-۱
• آپارتمان ها «مجموع بار» • ۱۳ • ۱۹۱ • ۴-۲-۳
• آنتن یاقی و مشخصات آن • نشریه ۲ • ۱۷۴ • ۴-۴-۴
• آنتن مرکزی • ۱۳ • ۱۰۸ • ۱۳-۹-۴-۵
• آرایش مخصوص هم تر از • ۱۳ • ۸۲ • شکل ۱۳-۷-۱-۳
• آذیر یا زنگ اعلام حریق • ۳ • ۶۱ • ۴-۷-۵-۳
• آسانسورهای اضطراری • ۲۱ • ۱۰۶ • ۲۱-۷-۴-۷
• آزمایشگاه های بتن مسلح فونداسیون • ۱۳ • ۱۵۲ • جدول ۴-۸-۲-۱
• آزمایش و درجه بندی دیمرها • ۳ • ۱۷۲ • ۱۲-۸-۳-۴
• آسانسور و فضای انتظار جلوی آسانسور • ۱۳ • ۶۹ • ۱۳-۱-۳
• ۵-۳-۵-۳
• آزمایش تداوم هادی مدارهای تأسیسات برقی • ۱۳ • ۳۷ • ۵-۱۳-۵
• آرایش ترتیب فازها در جریان متناوب • ۱۳ • ۳۷ • ۱۳-۱۳-۵
• آزمایش حفاظت های اضافی • ۱۳ • ۳۷ • ۱۳-۲-۵
• آزمایش مقاومت عایقی در تأسیسات برقی • ۱۳ • ۳۷ • ۵-۲-۱۳
• آزمایش های تأسیسات برقی • ۱۳ • ۳۷ • ۱۳-۱۳-۵
• آزمایش های عملیاتی تابلوهای برق • ۱۳ • ۳۷ • ۱۳-۲-۵
• آزمایش های عمومی تأسیسات برق • ۱۳ • ۳۸ • ج ۱۳-۱۳-۵
• آزمون های اولیه و کنترل تأسیسات برقی • ۱۳ • ۳۷ • ۱۳-۲-۵
• آجر • ۱۳ • ۸۷ • ۱۳-۲-۷-۵-۵
• آب تحت فشار • ۱۳ • ۱۲۲ • جدول ۱۳-۱-۱-۵
• آرایش مثلی مخصوص • ۱۳ • ۸۳ • شکل ۱۳-۷-۱-۳
• آزمون ترانسفورماتور • نشریه ۱ • ۱۱۰ • ۱۰-۱-۷-۶
• آجری • ۱۳ • ۱۰۱ • ۱۳-۹-۶
• آسانسور و راه پله • ۲۱ • ۳۷ • ۲۱-۳-۶
• آتش سوزی و اشتعال • ۱۳ • ۳۷ • ۱۳-۴-۶