

کلید واژه‌ای سیویل

دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمانهای موجود

نشریه ۳۶۰

(تجدید نظر اول)

ویرایش ۱۳۹۲

(۴۰۷ صفحه)

گردآوری:

مهندس سید جمال پورصالحان

www.icivil.ir

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

شابک

وضعیت فهرست نویسی

موضوع

موضوع

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی



کلیدواژه آی سیوئل؛ دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمانهای موجود- نشریه ۳۶۰ (تجدید نظر اول)

گردآوری: مهندس سید جمال پورصالحان

ناشر: طنین قلم

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۱

قطع: وزیری

شابک:

قیمت: تومان

پست الکترونیکی: info@icivil.ir

شماره تماس: ۰۵۱۳۸۹۳۸۲۱۳

کتاب اینترنتی فروشگاه : www.icivil.ir/book

فهرست

۵	۱
۹	آ
۱۱	ب
۱۳	پ
۱۵	ت
۲۱	ث
۲۱	ج
۲۲	چ
۲۲	ح
۲۳	خ
۲۴	د
۲۷	ذ
۲۷	ر
۲۹	ز
۲۹	ژ
۲۹	س
۳۴	ش
۳۵	ص
۳۵	ض
۳۶	ط
۳۷	ظ
۳۸	ع
۳۸	غ
۳۹	ف
۴۰	ق
۴۱	ک
۴۳	گ
۴۳	ل
۴۴	م
۵۱	ن
۵۴	و
۵۵	ه
۵۶	ی
۵۶	فهرست حروف لاتین

مقدمه و راهنمای استفاده از کتاب

آزمون نظام مهندسی ساختمان کتاب باز است؛ شاید این تصور ایجاد شود قبولی در آن آسان است! ولی درصد قبولی پایین در آزمون بخصوص در دوره‌های اخیر نشان دهنده‌ی نیاز به آمادگی بالا برای موفقیت در آزمون است. یکی از ابزارهای مهم برای موفقیت در آزمون استفاده از کلیدواژه است. ما بر اساس تجربه و منطق، عقیده داریم واژه‌های کلیدی حلقه گم شده برای اتصال میان سوالات آزمون و منابع آن است. حلقه گم شده‌ای که نبود آن ناخودآگاه باعث ایجاد بخش بزرگی از نگرانی شرکت کنندگان در آزمون می‌شود.

واژه‌های کلیدی مقررات ملی ساختمان شامل واژه‌ها، اصطلاحات و عبارات مهمی هستند که از متن مباحث و آیین‌نامه‌های مربوطه استخراج و به ترتیب حروف الفبا گردآوری شده‌اند. با مطالعه سوالات آزمون و استخراج واژه کلیدی مربوط به آن، که به اصطلاح جان سوال را تشکیل می‌دهد، و یافتن آن در لیست واژه‌های کلیدی می‌توان به منبع و صفحه سوال دسترسی یافت و با مراجعه به آن، سوال را پاسخ داد.

کلیدواژه آزمون نظام مهندسی ساختمان اولین بار توسط مهندس پورصالحان برای آزمون آذر ماه ۱۳۹۲ ارائه گردید و توسط سایت آی سیویل منتشر شد. پس از آن برای هر دوره آزمون، کلیدواژه مطابق با ویرایش جدید مباحث و مواد آزمون روزرسانی و به صورت آنلاین منتشر شد. کلیدواژه آی سیویل نه تنها به عنوان اولین کلیدواژه بلکه کاملترین کلیدواژه آزمون نظام مهندسی در سطح کشور مطرح است و مورد پیشنهاد بسیاری از اساتید و موسسات آموزشی معتبر می‌باشد. همچنین کلیدواژه آی سیویل شامل فهرست کاملی از حروف لاتین در انتهای کتاب است.

توجه:

۱. نکات و اخبار مربوط به آزمون نظام مهندسی و کلیدواژه آی سیویل در لینک اختصاصی کتاب و کانال تلگرام (icivilkey) درج می‌گردد و همواره بروز رسانی خواهد شد. پیگیری این موارد بسیار ضروری است.
۲. فیلم راهنمای استفاده از کلیدواژه، فیلم مدیریت زمان در آزمون (باید دیده شود!)، نکات مهم برای موفقیت در آزمون، اسلایدهای حل تشریحی سوالات منتخب آزمون‌های گذشته، واژه‌های مترادف، اشکالات نگارشی، نمودارهای کاربردی در سایت و کانال تلگرام درج می‌شود.
۳. ضروری است غلطنامه‌های ارائه شده توسط دفتر مقررات ملی ساختمان را از سایت آزمون (inbr.ir) دانلود و در مباحث اعمال کنید.

هشدار

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ و آیین نامه اجرایی آن مصوب ۱۳۵۰ و همچنین قانون حمایت از حقوق مؤلفان مصوب ۳۱ مرداد ۱۳۸۹ در مجلس شورای اسلامی برای نشر محفوظ و منحصرأ متعلق به مولف (سید جمال پورصالحان) و سایت تخصصی www.icivil.ir است لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از مطالب این کتاب به هر شکل بدون اجازه کتبی مولف و سایت آی سیویل ممنوع و غیر قانونی است.

کلیدواژه آی سیویل؛ نشریه ۳۶۰
۱
• ابعاد بازشو: ن ۳۶۰ص ۳۹۴
• اتاق برق: ن ۳۶۰ص ۳۰۵
• اتاق تجهیزات: ن ۳۶۰ص ۳۰۹
• اتاقک: ن ۳۶۰ص ۳۰۹
• اتصال: ن ۳۶۰ص ط ط، ظ ظ، ۲۲، ۲۹، ۵۴، ۶۰، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۵۹، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۹۲، ۲۸۷، ۳۹۵
• اتصال اجزای غیرسازه ای: ن ۳۶۰ص ۲۸۲
• اتصال اصلی: ن ۳۶۰ص ۲۹، ۳۴
• اتصال اعضای ساختمان: ن ۳۶۰ص ۴۲
• اتصال انعطاف پذیر: ن ۳۶۰ص ط ط
• اتصال با استفاده از سپری: ن ۳۶۰ص ۱۳۰
• اتصال با رفتار تغییر شکل کنترل: ن ۳۶۰ص ۱۲۲، ۱۲۴، ۱۶۸
• اتصال با رفتار نیرو کنترل: ن ۳۶۰ص ۱۲۳، ۱۲۵، ۱۶۸
• اتصال با سپری: ن ۳۶۰ص ۱۱۵
• اتصال با نبشی بالایی و پایینی: ن ۳۶۰ص ۱۲۸
• اتصال با ورق اتصال: ن ۳۶۰ص ۱۱۴
• اتصال با ورق انتهایی: ن ۳۶۰ص ۱۳۲
• اتصال با ورق انتهایی پیچ شده: ن ۳۶۰ص ۱۱۶
• اتصال با ورق بال: ن ۳۶۰ص ۱۳۱
• اتصال برشی: ن ۳۶۰ص ۱۵۵
• اتصال برشی با دال: ن ۳۶۰ص ۱۱۶
• اتصال برشی بدون دال: ن ۳۶۰ص ۱۱۶
• اتصال به بتن موجود: ن ۳۶۰ص ۱۸۳
• اتصال به دیافراگم در جهت خارج از صفحه ی دیوار: ن ۳۶۰ص ۸۰
• اتصال به سقف یا دیوار: ن ۳۶۰ص ۳۰۷
• اتصال بین دو قسمت ساختمان: ن ۳۶۰ص ۷۹
• اتصال بین دیوار سازه ای متقاطع: ن ۳۶۰ص ۳۹۶
• اتصال بین دیوار سازه ای و سقف: ن ۳۶۰ص ۲۴۳
• اتصال بین دیوار و دال: ن ۳۶۰ص ۳۹۵
• اتصال بین عضو فولادی و بتنی: ن ۳۶۰ص ۱۱۸
• اتصال پانل: ن ۳۶۰ص ۲۹۲

• اتصال پرچی: ن ۳۶۰ص ۳۰، ۱۳۰، ۱۳۲
• اتصال پله و سازه: ن ۳۶۰ص ۳۷۵
• اتصال پی به ستون: ن ۳۶۰ص ۶۷
• اتصال پیچی: ن ۳۶۰ص ۳۰، ۱۳۰، ۱۳۲
• اتصال پیچی یا پرچی تیر به ستون با نبشی: ن ۳۶۰ص ۱۲۸
• اتصال تر: ن ۳۶۰ص ۲۰۹
• اتصال ترمیم شده: ن ۳۶۰ص ۱۱۴
• اتصال ترمیم شده با ورق: ن ۳۶۰ص ۱۱۴
• اتصال ترمیم شده ماهیچه ای: ن ۳۶۰ص ۱۱۴
• اتصال تقاطع: ن ۳۶۰ص ۳۹۶
• اتصال تکیه گاهی سقف: ن ۳۶۰ص ۳۹۵
• اتصال تیر - ستون: ن ۳۶۰ص ۱۸۲، ۱۹۴
• اتصال تیر به دیافراگم: ن ۳۶۰ص ۲۹، ۳۳
• اتصال تیر به ستون: ن ۳۶۰ص ۱۱۸، ۱۳۴، ۱۶۱، ۱۷۶، ۳۸۲
• اتصال تیر به ستون کناری: ن ۳۶۰ص ۲۹، ۳۳
• اتصال تیر به ستون میانی: ن ۳۶۰ص ۲۹، ۳۳
• اتصال تیر سقف: ن ۳۶۰ص ۲۳۲
• اتصال تیر و ستون: ن ۳۶۰ص ۱۳۹، ۱۸۹
• اتصال تیغه: ن ۳۶۰ص ۳۷۴
• اتصال تیغه به دیوار: ن ۳۶۰ص ۳۷۴
• اتصال جدید: ن ۳۶۰ص ۱۶۱
• اتصال جوشی: ن ۳۶۰ص ۳۰، ۱۳۰، ۱۳۲، ۲۶۱
• اتصال خارجی: ن ۳۶۰ص ۱۹۰، ۲۰۴
• اتصال خارجی یا زانویی: ن ۳۶۰ص ۱۹۷، ۲۰۱
• اتصال خشک: ن ۳۶۰ص ۲۰۹
• اتصال خمشی: ن ۳۶۰ص ۳۶۳، ۳۸۴
• اتصال خمشی جوشی: ن ۳۶۰ص ۳۸۰
• اتصال خورجینی: ن ۳۶۰ص ۱۶۱، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶
• اتصال خورجینی جدید: ن ۳۶۰ص ۱۶۶، ۱۶۸
• اتصال خورجینی ساده: ن ۳۶۰ص ۱۶۶
• اتصال خورجینی سنتی: ن ۳۶۰ص ۱۶۱، ۱۶۳
• اتصال خورجینی گیر دار (صلب): ن ۳۶۰ص ۱۶۷، ۱۶۸
• اتصال داخلی: ن ۳۶۰ص ۱۹۰، ۱۹۷، ۲۰۱، ۲۰۴
• اتصال دارای ورق اتصال: ن ۳۶۰ص ۱۶۷

• اتصال دارای ورق اتصال جوش شده به بال: ن ۳۶۰ص ۱۶۸
• اتصال دال - ستون: ن ۳۶۰ص ۲۰۲، ۲۰۴، ۲۰۶، ۲۰۷
• اتصال دال - ستون در دال پس کشیده: ن ۳۶۰ص ۲۰۶، ۲۰۷
• اتصال دال و ستون: ن ۳۶۰ص ۲۰۳
• اتصال درجا ریخته شده: ن ۳۶۰ص ۱۸۳
• اتصال دهانه مهاربندی شده قاب: ن ۳۶۰ص ۱۳۵
• اتصال دهنده: ن ۳۶۰ص ۳۷
• اتصال دهنده جوشی: ن ۳۶۰ص ۲۶۲
• اتصال دهنده مکانیکی: ن ۳۶۰ص ۳۶۹
• اتصال دیافراگم: ن ۳۶۰ص ۲۶۲
• اتصال دیوار برشی به سازه پی: ن ۳۶۰ص ۳۷۱، ۳۸۹
• اتصال دیوار و دال: ن ۳۶۰ص ۳۹۵، ۳۹۶
• اتصال دیوار و سقف: ن ۳۶۰ص ۲۴۳
• اتصال دیوار و کلاف: ن ۳۶۰ص ۳۹۶
• اتصال زانویی: ن ۳۶۰ص ۱۹۰
• اتصال ساده: ن ۳۶۰ص ۶۶، ۱۳۵، ۱۳۶
• اتصال سازه ای: ن ۳۶۰ص ۳۵۹
• اتصال ستون به پی: ن ۳۶۰ص ۲۰۲، ۳۶۰
• اتصال ستون به سازه پی: ن ۳۶۰ص ۱۲۵، ۳۶۳، ۳۶۵، ۳۶۶، ۳۶۹، ۳۷۱، ۳۸۴، ۳۸۵، ۳۹۰، ۳۸۶
• اتصال ستون به شالوده: ن ۳۶۰ص ۲۹، ۳۳
• اتصال ستون به کف ستون: ن ۳۶۰ص ۱۲۳، ۱۲۵
• اتصال ستون مرزی دیوار: ن ۳۶۰ص ۳۸۹
• اتصال سقف و تکیه گاه: ن ۳۶۰ص ۳۹۵
• اتصال سنتی: ن ۳۶۰ص ۱۶۱
• اتصال شالوده و خاک: ن ۳۶۰ص ۶۸
• اتصال شاهتیر به ستون: ن ۳۶۰ص ۳۹۵
• اتصال صلب: ن ۳۶۰ص ۱۱۰، ۱۱۶، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۷، ۱۳۱، ۱۳۶، ۱۴۱، ۱۴۳، ۱۴۷، ۱۵۳، ۱۶۷، ۱۶۸، ۳۵۶
• اتصال صلب تیر - ستون: ن ۳۶۰ص ۱۲۲، ۱۲۴
• اتصال صلب یا نیمه صلب در دهانه فاقد مهاربند همگرا: ن ۳۶۰ص ۱۳۷
• اتصال عضو فولادی و بتنی: ن ۳۶۰ص ۱۲۳، ۱۲۵
• اتصال قاب خمشی فولادی: ن ۳۶۰ص ۱۱۲

• اثرات ناشی از تغییر مکان زمین در اثر روانگرایی : ن ۳۶۰ ص ۸۵	• انکای مستقیم : ن ۳۶۰ ص ۱۷۰	• اتصال قطعات پیش ساخته : ن ۳۶۰ ص ۳۷
• اثرات نیروی ناشی از نشست در اثر گسلش : ن ۳۶۰ ص ۸۵	• انکای مستقیم نوک شمع : ن ۳۶۰ ص ۲۳۶	• اتصال قیچی سان : ن ۳۶۰ ص ۱۶۴
• اجزا محدود : ن ۳۶۰ ص ۹۲	• ائتلاف انرژی : ن ۳۶۰ ص ۳۱۷، ۳۲۴، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۶، ۳۴۸	• اتصال کاشته شده : ن ۳۶۰ ص ۱۸۳
• اجزا معماری : ن ۳۶۰ ص ۳۱۱	• اتمسفر : ن ۳۶۰ ص ۳۰۳	• اتصال گیردار : ن ۳۶۰ ص ۱۶۱
• اجزای افقی : ن ۳۶۰ ص ۱۹۱	• اثر $P-\Delta$: ن ۳۶۰ ص ۵۶، ۷۳، ۳۶۱	• اتصال ماهیچه ای : ن ۳۶۰ ص ۱۱۴
• اجزای انعطاف پذیر : ن ۳۶۰ ص ۳۱۲	• اثر انعطاف پذیری دیافراگم : ن ۳۶۰ ص ۲۶۶	• اتصال مختلط : ن ۳۶۰ ص ۱۱۵
• اجزای باربر جانبی : ن ۳۶۰ ص ۱۸۴	• اثر انعطاف پذیری دیافراگم خرابی : ن ۳۶۰ ص ۲۶۴	• اتصال مرتبط کننده ی ساختمان :
• اجزای بتنی : ن ۳۶۰ ص ۲۳، ۳۲، ۱۷۳	• اثر بازشو : ن ۳۶۰ ص ۲۱۵	• اتصال مستقیم : ن ۳۶۰ ص ۱۱۲
• اجزای بحرانی : ن ۳۶۰ ص ۱۲۲	• اثر برکنش : ن ۳۶۰ ص ۷۵	• اتصال مستقیم اصلاح شده : ن ۳۶۰ ص ۱۱۳
• اجزای برقی : ن ۳۶۰ ص ۳۱۴	• اثر بزرگنمایی خاک : ن ۳۶۰ ص ۱۲	• اتصال مستقیم با بال جدا شده از جان : ن ۳۶۰ ص ۱۱۳
• اجزای بنایی : ن ۳۶۰ ص ۴۱	• اثر پس کشیدگی روی مقاومت : ن ۳۶۰ ص ۱۹۲	• اتصال مستقیم با ماهیچه تحتانی :
• اجزای پایه ای دیوار : ن ۳۶۰ ص ۲۲۱	• اثر تسلیم اتصال : ن ۳۶۰ ص ۲۰۹	• اتصال مستقیم با ورق تقویتی : ن ۳۶۰ ص ۱۱۲
• اجزای پله : ن ۳۶۰ ص ۳۷۵	• اثر توأم نیروی محوری و خمش دو محوره : ن ۳۶۰ ص ۱۸۰	• اتصال مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته : ن ۳۶۰ ص ۱۱۳
• اجزای تکیه گاهی : ن ۳۶۰ ص ۳۴۵	• اثر زلزله : ن ۳۶۰ ص ۵۷	• اتصال مفصلی : ن ۳۶۰ ص ط ط، ۲۳۷
• اجزای جدید : ن ۳۶۰ ص غ غ، ۷۶، ۹۹	• اثر کاهنده بار ثقلی : ن ۳۶۰ ص ۵۷	• اتصال مکانیکی : ن ۳۶۰ ص ۲۶۱، ۲۳۲
• اجزای جمع کننده بتنی : ن ۳۶۰ ص ۲۶۸، ۲۶۹	• اثر گسیختگی قفسه بر تجهیزات : ن ۳۶۰ ص ۳۰۸	• اتصال منسجم : ن ۳۶۰ ص ۳۹۵
• اجزای جمع کننده دیافراگم : ن ۳۶۰ ص ۲۵۸	• اثر متقابل : ن ۳۶۰ ص ۲۳۲	• اتصال مهاربند : ن ۳۶۰ ص ۱۳۷، ۱۴۱، ۱۴۲
• اجزای جمع کننده فولادی : ن ۳۶۰ ص ۲۶۸	• اثر مختلط : ن ۳۶۰ ص ۱۲۶، ۱۲۷	• اتصال مهاربندی : ن ۳۶۰ ص ۳۶۴، ۳۸۵
• اجزای حساس به تغییر شکل : ن ۳۶۰ ص ۲۸۳	• اثر مشترک کشش و برش : ن ۳۶۰ ص ۱۳۲	• اتصال میانقاب در جهت خارج از صفحه : ن ۳۶۰ ص ۳۸۶، ۳۶۵
• اجزای حساس به شتاب : ن ۳۶۰ ص ۲۸۳	• اثر مولفه قائم زلزله : ن ۳۶۰ ص ۵۷	• اتصال نمایان : ن ۳۶۰ ص ۳۰
• اجزای حساس به شتاب و تغییر شکل : ن ۳۶۰ ص ۲۸۳	• اثر هم زمان مولفه زلزله : ن ۳۶۰ ص ۶۶	• اتصال نیرو کنترل : ن ۳۶۰ ص ۳۸۱
• اجزای دیافراگم : ن ۳۶۰ ص ۲۵۷	• اثر همزمان مولفه زلزله : ن ۳۶۰ ص ۵۶	• اتصال نیمه صلب : ن ۳۶۰ ص ۱۲۳، ۱۲۶
• اجزای دیوار برشی : ن ۳۶۰ ص ۲۲۱	• اثر همزمان مؤلفه زلزله : ن ۳۶۰ ص ۵۶	• اتصال : ن ۳۶۰ ص ۱۲۷، ۱۳۳، ۱۳۵، ۱۳۷، ۱۴۷، ۱۵۳
• اجزای روشنایی : ن ۳۶۰ ص ۳۰۷، ۳۱۴	• اثرات اندرکنش خاک و سازه : ن ۳۶۰ ص ۶۳	• اتصال نیمه صلب با دال بتنی فوقانی مختلط : ن ۳۶۰ ص ۱۳۳
• اجزای سازه ای : ن ۳۶۰ ص ف ف، ۶، ۹، ۲۸	• اثرات اندرکنشی : ن ۳۶۰ ص ۶۱	• اتصال نیمه صلب لخت : ن ۳۶۰ ص ۱۲۶
• اجزای سازه ای اصلی : ن ۳۶۰ ص ۴۲	• اثرات اندرکنشی قاب و میانقاب : ن ۳۶۰ ص ۲۶۹	• اتصال نیمه صلب محصور در بتن : ن ۳۶۰ ص ۱۲۷
• اجزای سازه ای بتنی : ن ۳۶۰ ص ۲۲۰	• اثرات انعطاف پذیری پی : ن ۳۶۰ ص ۸۷	• اتصال نیمه صلب محصور در مصالح بنایی : ن ۳۶۰ ص ۱۲۶
• اجزای سازه ای غیر اصلی : ن ۳۶۰ ص ۴۳	• اثرات بار ثقلی : ن ۳۶۰ ص ۵۸	• اتصال ورق به بال : ن ۳۶۰ ص ۱۴۸
• اجزای سازه ای واقع در بالای سامانه جداساز : ن ۳۶۰ ص ۳۲۶	• اثرات بزرگنمایی : ن ۳۶۰ ص ۱۳	• اتصال ورق به بال تیر : ن ۳۶۰ ص ۱۳۱
• اجزای سست : ن ۳۶۰ ص ۲۰	• اثرات پیچش : ن ۳۶۰ ص ۵۳، ۷۱	• اتصال ورق دیوار : ن ۳۶۰ ص ۱۶۰
• اجزای عمودی : ن ۳۶۰ ص ۱۹۱	• اثرات حرکات زمین در تراز پایه : ن ۳۶۰ ص ۶۵	• اتصال یکپارچه : ن ۳۶۰ ص ۳۵۶
• اجزای غیر خطی : ن ۳۶۰ ص ۳۲۱	• اثرات زوال چرخه ای : ن ۳۶۰ ص ۷۰	• اتصالات نما : ن ۳۶۰ ص ۳۷۵
• اجزای غیر سازه ای : ن ۳۶۰ ص ف ف، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۹، ۴۹، ۷۹، ۸۱، ۲۱۴، ۲۷۹، ۲۸۱، ۳۱۹، ۳۲۹، ۳۵۵، ۳۵۹، ۳۷۳، ۳۹۲	• اثرات ساختگاهی : ن ۳۶۰ ص ۱۳	• اتصالات : ن ۳۶۰ ص ۲۳۴
• اجزای غیر سازه ای دائمی : ن ۳۶۰ ص ۳۲۹	• اثرات کاهش سختی : ن ۳۶۰ ص ۶۴، ۷۳	
• اجزای غیر سازه ای سنگین : ن ۳۶۰ ص ۳۱۲	• اثرات مود بالای سازه : ن ۳۶۰ ص ۶۸	

• ارزیابی اجزا : ن ۳۶۰ص ۲۸۲	• ادوات مکانیکی : ن ۳۶۰ص ۳۷۴	• اجزای غیر سازه ای که از سامانه جداساز عبور می کنند : ن ۳۶۰ص ۳۲۹
• ارزیابی اجزای غیرسازه ای : ن ۳۶۰ص ۲۸۳	• ارتجاعی : ن ۳۶۰ص ۳۶، ۷۳، ۸۷، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۱۷، ۱۲۷، ۱۳۵، ۱۶۴، ۱۷۱، ۱۸۱، ۲۱۲، ۲۲۷، ۲۴۵، ۲۶۰، ۲۶۴، ۳۳۹، ۳۴۰	• اجزای غیر سازه ای واقع در بالای سامانه جداساز : ن ۳۶۰ص ۳۲۹
• ارزیابی اولیه مقاومت لرزه ای : ن ۳۶۰ص ۴۰۷	• ارتجاعی جامد : ن ۳۶۰ص ۳۳۸	• اجزای غیر سازه ای واقع در زیر سامانه جداساز : ن ۳۶۰ص ۳۲۹
• ارزیابی برکنش : ن ۳۶۰ص ۹۶	• ارتجاعی خطی : ن ۳۶۰ص ۳۳۸، ۳۴۰	• اجزای فولادی : ن ۳۶۰ص ۲۳، ۲۸، ۱۰۳
• ارزیابی پایداری شیب : ن ۳۶۰ص ۲۶، ۸۵	• ارتجاعی مایع : ن ۳۶۰ص ۳۳۸، ۳۴۰	• اجزای فولادی اضافه شده : ن ۳۶۰ص ۱۰۵
• ارزیابی جوش : ن ۳۶۰ص ۲۳	• ارتعاش : ن ۳۶۰ص ۷۰، ۱۰۰، ۲۸۵، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۹	• اجزای فولادی تقویت شده : ن ۳۶۰ص ۱۰۵
• ارزیابی خاک و سازه پی : ن ۳۶۰ص ۹۶	• ارتعاش قائم زلزله : ن ۳۶۰ص ۳۲۰	• اجزای فولادی ساختمان موجود : ن ۳۶۰ص ۱۰۵
• ارزیابی درون صفحه میانقاب مصالح بنایی : ن ۳۶۰ص ۲۷۰	• ارتعاشات چرخه ای : ن ۳۶۰ص ۳۴۷	• اجزای فولادی مقاوم در برابر زلزله : ن ۳۶۰ص ۱۰۵
• ارزیابی دیوار در امتداد خارج صفحه : ن ۳۶۰ص ۳۹۷	• ارتعاشات شدید ناشی از زلزله : ن ۳۶۰ص ۳۴۸	• اجزای لبه : ن ۳۶۰ص ۱۴۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۲۲۶، ۲۵۷، ۲۶۱، ۲۶۶، ۲۶۸
• ارزیابی سازه : ن ۳۶۰ص ۲۸۱	• ارتعاشات محیطی : ن ۳۶۰ص ۲۲	• اجزای لبه اطراف بازشو : ن ۳۶۰ص ۱۶۰
• ارزیابی شرایط موجود : ن ۳۶۰ص ۲۳۷	• ارتعاشی : ن ۳۶۰ص ۳۱۳	• اجزای لبه افقی : ن ۳۶۰ص ۱۵۷
• ارزیابی عمود بر صفحه میانقاب مصالح بنایی : ن ۳۶۰ص ۲۷۶	• ارتفاع : ن ۳۶۰ص ۶۶	• اجزای لبه بتنی : ن ۳۶۰ص ۲۶۷، ۲۶۸
• ارزیابی عینی : ن ۳۶۰ص ۳۰۹	• ارتفاع اتصال تکیه گاه : ن ۳۶۰ص ۲۸۷	• اجزای لبه دیوار برشی : ن ۳۶۰ص ۲۲۶
• ارزیابی لرزه ای : ن ۳۶۰ص ط ط	• ارتفاع آزاد بالای میانقاب : ن ۳۶۰ص ۳۸۶	• اجزای لبه فولادی : ن ۳۶۰ص ۲۶۷
• ارزیابی مرحله ۲ : ن ۳۶۰ص ۳۷۶	• ارتفاع آزاد دیوار : ن ۳۶۰ص ۳۹۴	• اجزای لبه قائم : ن ۳۶۰ص ۱۵۷، ۱۶۰
• ارزیابی میانقاب : ن ۳۶۰ص ۳۷۱، ۳۹۰	• ارتفاع آزاد ستون : ن ۳۶۰ص ۱۹۵، ۲۷۳، ۳۸۷، ۳۹۱	• اجزای محدود : ن ۳۶۰ص ۱۵۸، ۲۰۲
• اساس مقطع : ن ۳۶۰ص ۲۸	• ارتفاع تجهیزات : ن ۳۶۰ص ۳۱۵	• اجزای محدود غیر خطی : ن ۳۶۰ص ۲۷۰
• اساس مقطع تیر : ن ۳۶۰ص ۱۲۵	• ارتفاع تراز مرکز جرم : ن ۳۶۰ص ۲۸۶	• اجزای محیطی : ن ۳۶۰ص ۲۵۲
• اساس مقطع خمیری : ن ۳۶۰ص ۱۰۸	• ارتفاع جانپناه : ن ۳۶۰ص ۳۷۵	• اجزای مرزی : ن ۳۶۰ص ۲۱۶
• استاتیکی : ن ۳۶۰ص ۵۵، ۵۷، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۲۳، ۱۳۳، ۲۵۲، ۳۳۵	• ارتفاع خریشته : ن ۳۶۰ص ۶۳	• اجزای مشترک انواع ساختمان : ن ۳۶۰ص ۳۹۱
• استاتیکی خطی : ن ۳۶۰ص ۶۲	• ارتفاع دیوار : ن ۳۶۰ص ۲۵۲، ۳۹۴	• اجزای مشترک بین ساختمان : ن ۳۶۰ص ۲۰
• استاتیکی غیر خطی : ن ۳۶۰ص ۶۸، ۱۱۷، ۱۲۷، ۱۸۷، ۲۲۳	• ارتفاع ساختمان : ن ۳۶۰ص ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۸۲، ۳۲۳، ۳۶۱، ۳۷۳	• اجزای مشترک پی : ن ۳۶۰ص ۸۱
• استادیوم ورزشی : ن ۳۶۰ص ۴۰۳	• ارتفاع ستون : ن ۳۶۰ص ۱۱۰	• اجزای مصالح بنایی : ن ۳۶۰ص ۲۳
• استاندارد : ن ۳۶۰ص ۲۸۰۰	• ارتفاع طبقه : ن ۳۶۰ص ۶۵، ۳۶۱، ۳۷۷	• اجزای معماری : ن ۳۶۰ص ۲۸۷، ۳۱۱
• استاندارد : ن ۳۶۰ص ۴۰۳	• ارتفاع متوسط بام : ن ۳۶۰ص ۲۸۵	• اجزای مکانیکی : ن ۳۶۰ص ۳۱۳
• استئنا : ن ۳۶۰ص ۸۱، ۸۲	• ارتفاع مرکز جرم : ن ۳۶۰ص ۲۸۵	• اجزای مکانیکی، برقی : ن ۳۶۰ص ۳۰۰
• استراتژیک : ن ۳۶۰ص ۴۰۳	• ارتفاع مفید وجه جانبی پی در تماس با خاک : ن ۳۶۰ص ۹۲	• اجزای موجود : ن ۳۶۰ص غ غ، ۷۶
• استفاده بی وقفه : ن ۳۶۰ص ۷، ۹، ۶۷، ۷۷، ۹۷، ۹۸، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۷۸، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۹، ۳۰۱، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۵	• ارتفاع مقطع تیر : ن ۳۶۰ص ۱۰۶	• احتمال وقوع روانگرایی : ن ۳۶۰ص ۲۵
• استهلاک انرژی : ن ۳۶۰ص ۲۴۶	• ارتفاع مقطع ستون : ن ۳۶۰ص ۱۰۶	• احتمالی : ن ۳۶۰ص ۱۰
• اسکلت فولادی : ن ۳۶۰ص ۲۶۱	• ارتفاع موثر : ن ۳۶۰ص ۲۴۴	• اختلاف دوران : ن ۳۶۰ص ۱۴۹
• اسکله : ن ۳۶۰ص ۳	• ارتفاع موثر دیوار : ن ۳۶۰ص ۲۴۵، ۲۴۹، ۳۹۹	• اختلاف سطح دیافراگم : ن ۳۶۰ص ۳۷۲
• اسناد ملکی : ن ۳۶۰ص ۴	• ارتفاع موثر دیوار : ن ۳۶۰ص ۲۴۷	• اختلال : ن ۳۶۰ص ۲۲
• اشباع : ن ۳۶۰ص ۲۴، ۲۵	• ارتفاع موثر سازه : ن ۳۶۰ص ۱۰۱	• ادارات کل : ن ۳۶۰ص ۴۰۳
• اشعه : ن ۳۶۰ص ۲۳	• ارتفاع موثر ستون : ن ۳۶۰ص ۳۶۸	• ادارات مرکزی : ن ۳۶۰ص ۴۰۳
	• ارتفاع میانقاب : ن ۳۶۰ص ۲۷۱	• اداری : ن ۳۶۰ص ۴۰۳
	• ارزیابی : ن ۳۶۰ص ۳۵۸، ۳۷۶	• ادوات اتصال : ن ۳۶۰ص ط ط، ۳۱۱

• اشمیت : ن ۳۶۰ص ۳۴	• اعضای سازه ای : ن ۳۶۰ص ۵۴	• الاستوپلاستیک : ن ۳۶۰ص ۸۷
• اصطکاک : ن ۳۶۰ص ۱۷۰، ۲۳۶، ۳۳۸	• اعضای طره ای : ن ۳۶۰ص ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹	• الاستومر : ن ۳۶۰ص ۳۱۹
• اصطکاک برشی : ن ۳۶۰ص ۱۸۱	• اعضای عمودی : ن ۳۶۰ص ۱۸۵	• الاستومری : ن ۳۶۰ص ۳۲۰
• اصطکاک بین کف و شالوده : ن ۳۶۰ص ۲۳۶	• اعضای غیر اصلی : ن ۳۶۰ص ۵۴، ۵۹، ۷۰، ۷۴، ۷۷، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۹۱، ۱۹۸، ۲۰۰، ۲۰۴، ۲۰۸، ۲۱۳، ۲۱۸، ۲۵۰، ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۷۹، ۳۸۰، ۳۸۸، ۳۸۹	• الاستیسیت : ن ۳۶۰ص ۴۳
• اصطکاکي : ن ۳۶۰ص ۳۱۹	• اعضای غیر سازه ای : ن ۳۶۰ص ۲۰۹	• الاستیک : ن ۳۶۰ص غ غ، ف ف، ق ق، گ گ، ل ل، ۲۷
• اصلاح پاسخ : ن ۳۶۰ص ۲۸۲	• اعضای فشاری : ن ۳۶۰ص ۲۶۶	• الاستیک خطی : ن ۳۶۰ص غ غ
• اصلاح طیف پاسخ : ن ۳۶۰ص ۳۴۳	• اعضای فشاری و کششی خریا : ن ۳۶۰ص ۲۶۵	• الکترومگنتیک : ن ۳۶۰ص ۲۳
• اصلاح موضعی : ن ۳۶۰ص ۱۰	• اعضای فشرده : ن ۳۶۰ص ۳۸۵	• الکترونیکی : ن ۳۶۰ص ۳۴۹
• اصلی : ن ۳۶۰ص ۵۴، ۵۹، ۷۰	• اعضای فشرده لرزه ای : ن ۳۶۰ص ۳۶۳، ۳۶۴، ۳۸۴	• الکتریکی : ن ۳۶۰ص ع ع
• اضافه بار قائم : ن ۳۶۰ص ۳۳۴	• اعضای فولادی : ن ۳۶۰ص ۲۸	• الگوی بار جانبی : ن ۳۶۰ص ۳۲۸
• اضافه تاندون : ن ۳۶۰ص ۳۷	• اعضای قابی : ن ۳۶۰ص ۱۹۰	• الگوی بارگذاری : ن ۳۶۰ص ۶۹
• اضافه شدن اجزای جدید به سازه : ن ۳۶۰ص ۹۹	• اعضای قابی افقی : ن ۳۶۰ص ۱۸۴	• الگوی بارگذاری جانبی : ن ۳۶۰ص ۵۷
• اضافه شده : ن ۳۶۰ص ۱۰۵	• اعضای قابی عمودی : ن ۳۶۰ص ۱۸۴	• المان تیر : ن ۳۶۰ص ۲۲۲
• اضافه فشار جانبی خاک : ن ۳۶۰ص ۹۹	• اعضای قائم برابر جانبی ساختمان : ن ۳۶۰ص ۵۸	• المان تیر ستون : ن ۳۶۰ص ۲۲۲
• اضافه فشار خاک : ن ۳۶۰ص ۹۹	• اعضای قائم مشترک : ن ۳۶۰ص ۲۰	• المان تیری : ن ۳۶۰ص ۲۲۲
• اضافه مقاومت : ن ۳۶۰ص ۲۲۶	• اعضای کششی : ن ۳۶۰ص ۲۶۵	• المان خطی (میله ای) : ن ۳۶۰ص ۱۸۵
• اطلاعات : ن ۳۶۰ص ۲۸	• اعضای کنترل شونده با برش : ن ۳۶۰ص ۲۲۹	• المان ستونی : ن ۳۶۰ص ۲۲۲
• اطلاعات تاریخچه ای : ن ۳۶۰ص ۲۸۲	• اعضای کنترل شونده با خمش : ن ۳۶۰ص ۲۲۸	• المان صفحه ای خمشی : ن ۳۶۰ص ۲۰۲
• اطلاعات جامع : ن ۳۶۰ص ۲۷، ۳۱، ۳۶، ۴۶	• اعضای لرزه بر : ن ۳۶۰ص ۳۸۳، ۳۶۲	• المان صلبی بین ستون و تیر : ن ۳۶۰ص ۱۱۱
• اطلاعات حداقل : ن ۳۶۰ص ۲۱، ۲۷، ۲۷، ۳۰، ۳۵، ۴۶	• اعضای متشکل از بال و جان : ن ۳۶۰ص ۱۷۸	• المان مرزی : ن ۳۶۰ص ۳۶
• اطلاعات متعارف : ن ۳۶۰ص ۲۷، ۳۰، ۳۵، ۴۶	• اعضای مرزی : ن ۳۶۰ص ۲۱۳، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷	• المان مرزی محصور شده : ن ۳۶۰ص ۳۸۲
• اطلاعات محلی : ن ۳۶۰ص ۴۰۷	• اعضای مرکب از بتن و فولاد : ن ۳۶۰ص ۱۷۵	• المان مرزی محصور نشده : ن ۳۶۰ص ۳۸۲
• اطلاعات وضعیت موجود ساختمان : ن ۳۶۰ص ۱۹	• اعضای مرکب با لقمه : ن ۳۶۰ص ۱۳۸	• المان میلۀ ای : ن ۳۶۰ص ۲۱۲، ۲۱۹
• اعتبار فرضیات طراحی : ن ۳۶۰ص ۵۸	• اعضای مشترک : ن ۳۶۰ص ۸۱	• المان یک بعدی : ن ۳۶۰ص ۲۰۲، ۲۱۸
• اعضا و اجزای بتنی : ن ۳۶۰ص ۳۲	• اعضای موجود : ن ۳۶۰ص ۱۸۴	• امتداد قائم : ن ۳۶۰ص ۳۶۲، ۳۸۳
• اعضای اصلی : ن ۳۶۰ص ۵۴، ۵۹، ۷۰، ۷۴، ۷۷، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۹۱، ۱۹۸، ۲۰۰، ۲۰۴، ۲۰۸، ۲۱۳، ۲۱۸، ۲۵۰، ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۸۰	• اعضای مهاربند : ن ۳۶۰ص ۳۶۳	• امتداد لغز : ن ۳۶۰ص ۲۴
• اعضای اضافه شده : ن ۳۶۰ص ۱۷۵	• افت : ن ۳۶۰ص ق ق	• امداد و نجات : ن ۳۶۰ص ۴۰۳
• اعضای باربر جانبی : ن ۳۶۰ص ۳۸۳	• افت شدید مقاومت : ن ۳۶۰ص غ غ	• امدادی : ن ۳۶۰ص ۴۰۳
• اعضای بتنی : ن ۳۶۰ص ۳۲، ۳۶، ۳۷، ۱۷۵	• افتادگی : ن ۳۶۰ص ۳۲	• امواج پالسی فراصوتی : ن ۳۶۰ص ۳۴
• اعضای بنایی : ن ۳۶۰ص ۴۱	• افزایش حرارت ناشی از ارتعاش : ن ۳۶۰ص ۳۴۶	• امواج مافوق صوت : ن ۳۶۰ص ۲۳
• اعضای تحت فشار یکنواخت : ن ۳۶۰ص ۱۸۰	• افزایش دمای حاصل از ارتعاشات چرخه ای : ن ۳۶۰ص ۳۴۷	• انبار کشاورزی : ن ۳۶۰ص ۴۰۳
• اعضای جانبی مشترک : ن ۳۶۰ص ۲۰	• افقی : ن ۳۶۰ص ۲۵۷، ۲۹۶	• انبار مواد خطرناک : ن ۳۶۰ص ۳۷۶
• اعضای جدید : ن ۳۶۰ص ۱۸۴		• انبساط : ن ۳۶۰ص ط ط، ۴۱
• اعضای خمشی : ن ۳۶۰ص ۱۱۹		• انتخاب رابطه کاهندگی : ن ۳۶۰ص ۱۵
• اعضای دوسرگیردار : ن ۳۶۰ص ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹		• انتخاب روش ارزیابی و بهسازی : ن ۳۶۰ص ۴
• اعضای دیواری مشابه دیوار : ن ۳۶۰ص ۲۲۵		• انتخاب روش تحلیل : ن ۳۶۰ص ۵۳
		• انتخاب شتاب نگاشت : ن ۳۶۰ص ۱۴
		• انتخاب هدف بهسازی : ن ۳۶۰ص ۴
		• انتشار ارتعاش از سازه به خاک : ن ۳۶۰ص ۱۰۰
		• انتقال اندازه حرکت : ن ۳۶۰ص ۸۲
		• انتقال بار : ن ۳۶۰ص ۱۰۵

• انتقال بار از شیشه به قاب پیرامونی : ن ۳۶۰ص ۲۹۳	• اندرکنش قاب و میانقاب : ن ۳۶۰ص ۲۶۹	• انقباض : ن ۳۶۰ص ط ط، ۴۱
• انتقال بار بین دیافراگم و قاب : ن ۳۶۰ص ۲۶۲	• اندرکنش نیروی محوری با برش و خمش : ن ۳۶۰ص ۳۳۹	• انقطاع : ن ۳۶۰ص ۸۱، ۸۲، ۳۳۲
• انتقال برش : ن ۳۶۰ص ۳۷۳، ۳۹۱، ۳۹۶	• اندرکنش نیروی محوری و نیروی برشی : ن ۳۶۰ص ۳۲۰	• انقطاع در آجرچینی : ن ۳۶۰ص ۲۳
• انتقال برش طبقه : ن ۳۶۰ص ۲۷۲	• اندرکنش هندسی : ن ۳۶۰ص ۵۶	• انقطاع در سیستم باربر جانبی : ن ۳۶۰ص ۶۱
• انتقال دهنده مواد و مصالح : ن ۳۶۰ص ۳۱۰	• اندرکنشی : ن ۳۶۰ص ۱۱۷، ۱۲۰، ۱۲۱	• انواع اتصالات قاب خمشی فولادی : ن ۳۶۰ص ۱۱۲، ۱۱۵
• انتقال لنگر : ن ۳۶۰ص ۲۰۴	• اندود خارجی : ن ۳۶۰ص ۲۸۹	• انواع اجزای لبه : ن ۳۶۰ص ۲۵۸
• انتقال لنگر بین تیر و ستون : ن ۳۶۰ص ۱۸۴، ۱۸۵	• اندود سیمان : ن ۳۶۰ص ۲۸۹	• انواع پی بتنی : ن ۳۶۰ص ۲۳۶
• انتگرال گیری تلفیقی : ن ۳۶۰ص ۱۵	• اندود گچی : ن ۳۶۰ص ۳۷۴	• انواع دیوار برشی بتنی : ن ۳۶۰ص ۲۲۰
• انتهای تیر : ن ۳۶۰ص ۱۸۶، ۱۹۸	• اندیس خمیری : ن ۳۶۰ص ۱۲	• انواع دیوار برشی بتنی پیش ساخته : ن ۳۶۰ص ۲۳۲
• انتهای ستون : ن ۳۶۰ص ۱۸۶	• انرژی : ن ۳۶۰ص ۱۰، ۲۵، ۳۱۹، ۳۲۴، ۳۴۸، ۳۵۰	• انواع دیوار بنایی : ن ۳۶۰ص ۲۴۱
• انحراف استاندارد : ن ۳۶۰ص ۳۹	• انرژی تلف شده : ن ۳۶۰ص ۳۳۵، ۳۳۷	• انواع فونداسیون ساخته شده با مصالح بنایی : ن ۳۶۰ص ۲۵۲
• انحراف معیار : ن ۳۶۰ص ۳۱، ۳۸، ۴۴، ۱۰۹، ۱۸۳، ۱۷۸	• انرژی زلزله : ن ۳۶۰ص ۳۱۹	• انواع قاب بتنی پیش ساخته : ن ۳۶۰ص ۲۰۹
• انحراف معیار طیف پاسخ : ن ۳۶۰ص ۱۴	• انرژی کرنشی : ن ۳۶۰ص ۳۴۱	• انواع قاب بتنی مهاربندی شده : ن ۳۶۰ص ۲۱۸
• انحنا : ن ۳۶۰ص ۱۱۷، ۱۲۷، ۳۵۶	• انرژی کرنشی قاب : ن ۳۶۰ص ۳۴۲، ۳۴۵	• انواع قاب خمشی بتنی : ن ۳۶۰ص ۱۸۴
• اندازه حرکت : ن ۳۶۰ص ۸۲	• انرژی ناشی از برخورد دو ساختمان : ن ۳۶۰ص ۸۲	• انهدام بالقوه : ن ۳۶۰ص ۲۵۹
• اندرکنش : ن ۳۶۰ص ۴۰، ۱۸۵، ۱۸۷، ۱۹۲، ۲۰۲، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۴، ۲۱۸	• انسجام : ن ۳۶۰ص ۴۲، ۳۹۵	• انهدام میانقاب : ن ۳۶۰ص ۱۶۹
• اندرکنش با اجزای غیر سازه ای : ن ۳۶۰ص ۲۱۲	• انسجام سقف : ن ۳۶۰ص ۲۴۳، ۳۹۶	• اورژانس : ن ۳۶۰ص ۴۰۳
• اندرکنش بین قاب و میانقاب : ن ۳۶۰ص ۲۱۵	• انعطاف پذیر : ن ۳۶۰ص ط ط، ل ل، ۸۸، ۹۳، ۹۷، ۲۲۳، ۲۵۹، ۳۱۲، ۳۹۸	• اهداف بهسازی : ن ۳۶۰ص ۲۸۲
• اندرکنش خاک و سازه : ن ۳۶۰ص ۵۶	• انعطاف پذیری : ن ۳۶۰ص ۸۷، ۱۰۶، ۲۰۹، ۲۱۸، ۳۳۸	• اهرم شدگی : ن ۳۶۰ص ۱۲۳، ۱۲۵
• اندرکنش سازه و اجزای غیر سازه ای : ن ۳۶۰ص ۲۸۲	• انعطاف پذیری اتصال : ن ۳۶۰ص ۵۴	• اهرم شدگی بتن : ن ۳۶۰ص ۱۱۹
• اندرکنش قاب با میانقاب : ن ۳۶۰ص ۲۱۲	• انعطاف پذیری اتصالات : ن ۳۶۰ص ۲۳۳	• ایمن : ن ۳۶۰ص ۸۶
• اندرکنش هندسی : ن ۳۶۰ص ۵۶	• انعطاف پذیری پی : ن ۳۶۰ص ۸۷، ۹۹	• ایمنی جانی : ن ۳۶۰ص ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۶۷، ۷۷، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۹۷، ۱۶۵، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۲، ۲۶۲، ۲۶۵، ۲۶۶، ۲۶۸، ۲۷۸، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۴، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۵
• اندرکنش اجزای سازه ای و غیر سازه ای : ن ۳۶۰ص ۲۸۱	• انعطاف پذیری دیافراگم : ن ۳۶۰ص ۲۶۶	• ایمنی جانی محدود : ن ۳۶۰ص ۷، ۸، ۹، ۲۸۱، ۲۸۲، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۵
• اندرکنش بین اعضا : ن ۳۶۰ص ۱۶۹	• انعطاف پذیری دیافراگم بهسازی شده : ن ۳۶۰ص ۲۶۴	• اینرسی : ن ۳۶۰ص ۶۵، ۶۷، ۷۵، ۲۶۰، ۲۶۷، ۲۸۳، ۳۴۳
• اندرکنش بین قاب فولادی و میانقاب : ن ۳۶۰ص ۱۶۹	• انعطاف پذیری دیافراگم خرابایی : ن ۳۶۰ص ۲۶۴	• اینرسی دیوار : ن ۳۶۰ص ۳۹۷
• اندرکنش بین مودها : ن ۳۶۰ص ۶۶	• انعکاس صوت : ن ۳۶۰ص ۲۳	
• اندرکنش خاک و سازه : ن ۳۶۰ص ۵۶، ۶۳	• انعکاس ضربه : ن ۳۶۰ص ۴۳	آ
• اندرکنش خاک و شمع : ن ۳۶۰ص ۲۳۷	• انفجار : ن ۳۶۰ص ۲۱	• آب بند : ن ۳۶۰ص ۳۴۷
• اندرکنش خمشی شمع : ن ۳۶۰ص ۲۳۶	• انفصال : ن ۳۶۰ص ۲۴۳، ۳۹۴، ۳۹۵	• آب زیرزمینی : ن ۳۶۰ص ۲۴، ۲۵
• اندرکنش سازه و پی : ن ۳۶۰ص ۲۳۷	• انفصال در کلاف : ن ۳۶۰ص ۴۳	• آب سرد : ن ۳۶۰ص ۳۰۴

• آب گرم : ن ۳۶۰ص ۳۰۴	• آرماتور پیش تنیده : ن ۳۶۰ص ۳۴، ۳۵	• آزمایش تکمیلی : ن ۳۶۰ص ۴۹
• آبرسانی : ن ۳۶۰ص ۴۰۳	• آرماتور پیوسته : ن ۳۶۰ص ۱۳۳	• آزمایش جوش : ن ۳۶۰ص ۲۳
• آبرفت جوان : ن ۳۶۰ص ۲۴	• آرماتور تحتانی : ن ۳۶۰ص ۲۲۸، ۲۳۰، ۲۳۱	• آزمایش چرخه ای : ن ۳۶۰ص ۳۳۶، ۳۳۷
• آبرفت قدیمی : ن ۳۶۰ص ۲۴	• آرماتور دوخت : ن ۳۶۰ص ۲۳۷	• آزمایش چرخه ای بار و تغییر مکان : ن ۳۶۰ص ۳۵۰
• آبگرمکن : ن ۳۶۰ص ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲	• آرماتور دیوار : ن ۳۶۰ص ۳۷۱	• آزمایش چکش برگشتی اشمیتی : ن ۳۶۰ص ۳۴
• آتش سوزی : ن ۳۶۰ص ۲۱، ۴۱، ۳۳۰	• آرماتور ریشه جدید : ن ۳۶۰ص ۱۸۲	• آزمایش روی واحد مشابه : ن ۳۶۰ص ۳۳۵
• آتش نشانی : ن ۳۶۰ص ۴۰۳	• آرماتور زبانه : ن ۳۶۰ص ۱۸۲	• آزمایش ژئوتکنیک لرزه ای : ن ۳۶۰ص ۹۰
• آثار تحریک همزمان مدل : ن ۳۶۰ص ۳۲۷	• آرماتور ساده : ن ۳۶۰ص ۱۸۲	• آزمایش سامانه جداساز : ن ۳۶۰ص ۳۳۳
• آثار حین ساخت : ن ۳۶۰ص ۳۲۰	• آرماتور صاف موجود : ن ۳۶۰ص ۱۸۲	• آزمایش سختی سطح : ن ۳۶۰ص ۴۹
• آثار سن : ن ۳۶۰ص ۳۲۰	• آرماتور طولی : ن ۳۶۰ص ۱۸۰، ۲۲۶، ۲۲۸	• آزمایش صحرایی : ن ۳۶۰ص ۲۰، ۲۷
• آثار گذشت زمان : ن ۳۶۰ص ۳۳۰، ۳۳۷	• آرماتور طولی اصلی : ن ۳۶۰ص ۲۲۶	• آزمایش غیر مخرب : ن ۳۶۰ص ۲۲، ۳۰، ۳۱
• آثار محیطی : ن ۳۶۰ص ۴۱	• آرماتور عرضی : ن ۳۶۰ص ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲	• آزمایش غیر مخرب : ن ۳۶۰ص ۳۴، ۳۵، ۳۸، ۴۳
• آثار میرایی اضافه شده : ن ۳۶۰ص ۳۴۰	• آرماتور عرضی : ن ۳۶۰ص ۱۸۸، ۱۸۷، ۱۹۰، ۱۹۵، ۱۹۷، ۱۹۸، ۲۲۹	• آزمایش غیر مخرب اضافی : ن ۳۶۰ص ۳۴
• آثار واژگونی زلزله : ن ۳۶۰ص ۳۲۰	• آرماتور عرضی بی اثر : ن ۳۶۰ص ۱۸۱	• آزمایش غیر مخرب در اعضا و اجزای بتنی : ن ۳۶۰ص ۲۳
• آجر : ن ۳۶۰ص ۲۵۲	• آرماتور عمودی : ن ۳۶۰ص ۲۱۶	• آزمایش غیر مخرب در اعضا و اجزای فولادی : ن ۳۶۰ص ۲۳
• آجر : ن ۳۶۰ص ۴۱، ۴۲، ۴۷، ۴۸، ۲۴۱	• آرماتور فوقانی : ن ۳۶۰ص ۱۴۹، ۱۵۴	• آزمایش غیر مخرب در اعضا و اجزای مصالح بنایی : ن ۳۶۰ص ۲۳
• آجر : ن ۳۶۰ص ۲۴۳، ۲۵۲، ۲۷۰، ۲۸۹، ۲۹۷، ۳۵۶، ۳۵۷، ۳۹۳	• آرماتور قائم : ن ۳۶۰ص ۲۲۲، ۳۷۰	• آزمایش فشار قائم : ن ۳۶۰ص ۴۹
• آجر باربر : ن ۳۶۰ص ۳۶۶	• آرماتور قطری : ن ۳۶۰ص ۲۲۲، ۲۲۶، ۲۳۰	• آزمایش فشار قطری : ن ۳۶۰ص ۴۹
• آجر سفال : ن ۳۶۰ص ۲۸۸	• آرماتور قلاب دار : ن ۳۶۰ص ۱۸۱، ۱۸۲	• آزمایش فشاری : ن ۳۶۰ص ۳۶
• آجر سفال توخالی : ن ۳۶۰ص ۳۷۵	• آرماتور کلاف : ن ۳۶۰ص ۴۳	• آزمایش کشش : ن ۳۶۰ص ۳۷
• آجر سفال سوراخدار : ن ۳۶۰ص ۳۷۴	• آرماتور گذاری : ن ۳۶۰ص ۳۳	• آزمایش لازم برای وسایل اتلاف انرژی : ن ۳۶۰ص ۳۴۸
• آجر سوراخدار : ن ۳۶۰ص ۳۵۶	• آرماتور محصور کننده : ن ۳۶۰ص ۲۲۶	• آزمایش مخرب : ن ۳۶۰ص ۲۳، ۳۰، ۳۱، ۳۲
• آجر شیشه ای : ن ۳۶۰ص ۲۹۱، ۳۱۱	• آرماتور مستقیم : ن ۳۶۰ص ۱۸۱، ۱۸۲	• آزمایش مخرب اضافی : ن ۳۶۰ص ۳۴
• آجر ضعیف : ن ۳۶۰ص ۴۸	• آرماتور معمولی : ن ۳۶۰ص ۳۴، ۱۸۵	• آزمایش مصالح : ن ۳۶۰ص ۳۱
• آجر غیر سفالی : ن ۳۶۰ص ۳۵۶	• آرماتور معمولی غیر پیش تنیده : ن ۳۶۰ص ۱۸۵	• آزمایش میلگرد : ن ۳۶۰ص ۳۷
• آجر فشاری : ن ۳۶۰ص ۲۸۸	• آرماتور موجود : ن ۳۶۰ص ۳۵	• آزمایش نمونه اصلی : ن ۳۶۰ص ۳۳۳، ۳۴۸
• آجر قوی : ن ۳۶۰ص ۴۸	• آرماتور نسبتا پیوسته : ن ۳۶۰ص ۲۲۲	• آزمایش وسایل مشابه : ن ۳۶۰ص ۳۵۰
• آجرچینی : ن ۳۶۰ص ۲۳	• آزادسازی انبساط و انقباض : ن ۳۶۰ص ط ط	• آسانسور : ن ۳۶۰ص ۸، ۳۰۹، ۳۱۵
• آجرکاری : ن ۳۶۰ص ۴۸، ۲۹۰	• آزمایش : ن ۳۶۰ص ۴، ۲۸، ۱۰۷، ۱۰۹، ۱۱۷	• آستانه فروریزش : ن ۳۶۰ص ۶، ۷، ۹، ۶۷
• آجری : ن ۳۶۰ص ۳۵۷	• آزمایش : ن ۳۶۰ص ۱۲۶، ۱۴۲، ۱۸۷	• آستانه : ن ۳۶۰ص ۸۰، ۸۱، ۹۷، ۱۶۵، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲
• آرایش میلگرد : ن ۳۶۰ص ۱۹، ۲۶، ۳۳	• آزمایش S.P.T : ن ۳۶۰ص ۲۵	• آستانه کاهش مقاومت : ن ۳۶۰ص ۵۹
• آرماتور : ن ۳۶۰ص ۲۳، ۳۳، ۳۶، ۱۷۵، ۱۸۰	• آزمایش اضافی : ن ۳۶۰ص ۲۷، ۳۳، ۳۴، ۴۰	• آسیب : ن ۳۶۰ص ف ف، ۳۳
• آرماتور : ن ۳۶۰ص ۲۱۲، ۲۲۳، ۳۶۶، ۳۷۰	• آزمایش الکترومگنتیک : ن ۳۶۰ص ۲۳	• آسیب پذیر : ن ۳۶۰ص ۱۶۳، ۳۷۳
• آرماتور اتصال : ن ۳۶۰ص ۱۸۲	• آزمایش انعکاس ضربه : ن ۳۶۰ص ۴۳	• آسیب پذیری : ن ۳۶۰ص ۲۰، ۳۶۱
• آرماتور اصلی تیر : ن ۳۶۰ص ۱۸۵	• آزمایش بارگذاری چرخه ای : ن ۳۶۰ص ۳۳۵	• آسیب دیدگی : ن ۳۶۰ص ۲۹
• آرماتور اصلی دال : ن ۳۶۰ص ۱۸۵	• آزمایش بتن : ن ۳۶۰ص ۲۳	
• آرماتور اصلی در اجزای باربر جانبی : ن ۳۶۰ص ۱۸۴	• آزمایش برای ارزیابی و مطالعات بهسازی : ن ۳۶۰ص ۲۲	
• آرماتور افقی : ن ۳۶۰ص ۲۲۲	• آزمایش برشی : ن ۳۶۰ص ۴۵	
• آرماتور انتظار : ن ۳۶۰ص ۲۳۲	• آزمایش تعیین مقاومت بتن : ن ۳۶۰ص ۳۴	
• آرماتور آبدار : ن ۳۶۰ص ۱۸۲		
• آرماتور آبدار موجود : ن ۳۶۰ص ۱۸۱		

• ساختگاه : ن ۳۶۰ص ۴، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۴، ۱۹، ۲۱، ۲۲، ۲۴، ۲۷، ۲۸، ۳۶، ۴۶، ۸۳، ۸۵، ۸۶، ۸۹، ۱۷۱	• ساختمان مجاور : ن ۳۶۰ص ۴، ۲۰، ۲۱، ۲۸، ۴۱، ۸۲، ۳۶۱، ۳۸۳	• سازه پیرامون : ن ۳۶۰ص ۲۹۱
• ساختگاه ایمن : ن ۳۶۰ص ۸۶	• ساختمان مرکزی : ن ۳۶۰ص ۴۰۳	• سازه جداساز شده : ن ۳۶۰ص ۳۳۲
• ساختگاهی : ن ۳۶۰ص ۸۶	• ساختمان مصالح بنایی : ن ۳۶۰ص ۲۳۹، ۳۵۹	• سازه خاص : ن ۳۶۰ص ۳
• ساختمان با اعضای مشترک : ن ۳۶۰ص ۸۱	• ساختمان مصالح بنایی بدون کلاف : ن ۳۶۰ص ۲۴۱، ۳۵۷	• سازه دریایی : ن ۳۶۰ص ۳
• ساختمان با اعضای مشترک : ن ۳۶۰ص ۸۱	• ساختمان مصالح بنایی غیر مسلح : ن ۳۶۰ص ۲۴۱	• سازه فولادی : ن ۳۶۰ص ۱۰۳، ۲۹۷
• ساختمان با دیافراگم انعطاف پذیر : ن ۳۶۰ص ۳۷۷، ۳۹۸	• ساختمان مصالح بنایی کلاف دار : ن ۳۶۰ص ۲۴۱، ۳۵۷	• سازه مجاور : ن ۳۶۰ص ۸۲
• ساختمان با دیافراگم صلب : ن ۳۶۰ص ۷۲، ۳۹۷	• ساختمان معمولی : ن ۳۶۰ص ۳۲۹	• سازه نگهدارنده : ن ۳۶۰ص ۲۹۰، ۲۹۸، ۳۰۸
• ساختمان با دیافراگم نرم : ن ۳۶۰ص ۷۴	• ساختمان منظم : ن ۳۶۰ص ۵۴	• سازه و اجزای بتنی : ن ۳۶۰ص ۱۷۳
• ساختمان با دیافراگم نیمه صلب : ن ۳۶۰ص ۷۴	• ساختمان موجود : ن ۳۶۰ص ۱۰۵، ۱۱۰، ۱۷۵	• سازه و اجزای فولادی : ن ۳۶۰ص ۱۰۳
• ساختمان با دیوار برشی بتنی : ن ۳۶۰ص ۳۵۶	• ساختمان نامنظم : ن ۳۶۰ص ۵۴، ۶۶	• ساق قائم نبشی : ن ۳۶۰ص ۱۲۹
• ساختمان بتن مسلح : ن ۳۶۰ص ۳۵۶	• ساختمان نیمه اسکلت : ن ۳۶۰ص ۳۹۲، ۳۹۵	• ساق نبشی : ن ۳۶۰ص ۱۲۸
• ساختمان بتنی : ن ۳۶۰ص ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۶، ۳۸۷	• ساختمان همسایه : ن ۳۶۰ص ۳۲	• سالن مرغداری : ن ۳۶۰ص ۴۰۳
• ساختمان بتنی با میانقاب : ن ۳۶۰ص ۳۷۳	• ساختمان یک طبقه : ن ۳۶۰ص ۲۵۲	• سامانه : ن ۳۶۰ص ۳۳۰، ۳۴۶
• ساختمان بدون کلاف : ن ۳۶۰ص ۳۹۲	• ساده : ن ۳۶۰ص ۵، ۷۰، ۳۵۳	• سامانه اتلاف انرژی : ن ۳۶۰ص ۳۱۹، ۳۲۷، ۳۴۸
• ساختمان برشی : ن ۳۶۰ص ۷۲	• ساز و کار گسلش شتاب نگاشت : ن ۳۶۰ص ۱۴	• سامانه باربر جانبی : ن ۳۶۰ص ۳۲۲
• ساختمان بنایی : ن ۳۶۰ص ۳۷۴	• سازگار : ن ۳۶۰ص ۳۴۳	• سامانه جداساز : ن ۳۶۰ص ۳۲۱، ۳۲۲، ۳۲۳، ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۲۶، ۳۲۷، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۱، ۳۳۲، ۳۳۷
• ساختمان بنایی با دیافراگم صلب : ن ۳۶۰ص ۳۹۷	• سازگاری : ن ۳۶۰ص ۱۸۳	• سامانه لرزه ای : ن ۳۶۰ص ۳۱۹
• ساختمان بنایی غیر مسلح : ن ۳۶۰ص ۳۵۵، ۳۵۷	• سازگاری اجزای جدید و موجود : ن ۳۶۰ص ۹۹	• سامانه جداساز لرزه ای و اتلاف انرژی : ن ۳۶۰ص ۳۱۷
• ساختمان بنایی غیر مسلح : ن ۳۶۰ص ۳۹۲	• سازگاری تغییر شکل : ن ۳۶۰ص ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۷۱، ۳۸۸، ۳۸۹، ۳۹۰	• سامانه جداساز و اجزای واقع در زیر آن : ن ۳۶۰ص ۳۲۶
• ساختمان بنایی غیر مسلح کلافدار : ن ۳۶۰ص ۲۵۰	• سازگاری سختی : ن ۳۶۰ص ۲۶۴، ۲۶۶	• سامانه غلظتی : ن ۳۶۰ص ۳۱۹
• ساختمان بنایی کلاف دار : ن ۳۶۰ص ۴۶	• سازنده : ن ۳۶۰ص ۲۶	• سامانه فیوزی در برابر باد : ن ۳۶۰ص ۳۳۵
• ساختمان تراز اول میراث فرهنگی : ن ۳۶۰ص ۴۰۳	• سازه : ن ۳۶۰ص ۵۶، ۶۳	• سامانه کنترل پاسخ : ن ۳۶۰ص ۳۵۱
• ساختمان جداسازی شده : ن ۳۶۰ص ۳۲۴	• سازه اصلی : ن ۳۶۰ص ۳۱۲	• سامانه لرزه بر جانبی : ن ۳۶۰ص ۳۲۱
• ساختمان جدید : ن ۳۶۰ص ۲۵۲	• سازه ای : ن ۳۶۰ص ۶، ۹، ۲۸، ۳۷، ۴۰، ۵۴، ۲۲۲، ۳۵۹	• سامانه لغزشی : ن ۳۶۰ص ۳۱۹
• ساختمان چند طبقه : ن ۳۶۰ص ۲۵۲	• سازه بالای سامانه جداساز : ن ۳۶۰ص ۳۳۱	• سامانه مقاوم در مقابل باد : ن ۳۶۰ص ۳۳۰، ۳۳۲
• ساختمان دولتی : ن ۳۶۰ص ۴، ۴۰۳	• سازه بتنی : ن ۳۶۰ص ۱۷۳، ۱۷۵	• سایبان : ن ۳۶۰ص ۲۹۷، ۲۹۸، ۳۱۲، ۳۷۵
• ساختمان عمومی : ن ۳۶۰ص ۴، ۴۰۳	• سازه بنایی غیر مسلح : ن ۳۶۰ص ۲۶۲	• سایبان دارای قاب : ن ۳۶۰ص ۲۹۷
• ساختمان فولادی : ن ۳۶۰ص ۳۵۶، ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۲، ۳۸۳	• سازه پی : ن ۳۶۰ص ۲۴، ۲۶، ۸۵، ۹۰، ۹۳، ۲۴، ۲۶، ۳۶۳، ۳۷۱، ۳۸۴، ۳۸۶، ۳۸۸، ۳۹۰	• سایر وسایل : ن ۳۶۰ص ۳۳۸
• ساختمان قدیمی : ن ۳۶۰ص ۲۵۲	• سازه پی انعطاف پذیر : ن ۳۶۰ص ۸۸	• سایدیگی : ن ۳۶۰ص ۴۲
• ساختمان کوتاه : ن ۳۶۰ص ۳۷۷	• سازه پی بتنی : ن ۳۶۰ص ۲۳۶	• سبک : ن ۳۶۰ص ۳۱۱
• ساختمان کوتاهتر : ن ۳۶۰ص ۳۶۱	• سازه پی صلب : ن ۳۶۰ص ۸۸	• سپری : ن ۳۶۰ص ۱۱۵، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۵۳
• ساختمان متکی بر بستر ثابت : ن ۳۶۰ص ۸۷	• سازه پی مصالح بنایی : ن ۳۶۰ص ۳۷۳، ۳۹۲	• سپری تحتانی : ن ۳۶۰ص ۱۱۵
		• ستاد مشترک : ن ۳۶۰ص ۴۰۳
		• ستادی : ن ۳۶۰ص ۴۰۳
		• ستون - خمش : ن ۳۶۰ص ۳۸۲

فلز مینا : ن ۳۶۰ ص ۲۹	• قاب با اتصالات ساده : ن ۳۶۰ ص ۱۳۶	۲۹۳
• فلزی : ن ۳۶۰ ص ۳۹۵	• قاب با اتصالات صلب : ن ۳۶۰ ص ۱۴۱	• قاب پیش تنیده (پس کشیده) تیر - ستونی : ن ۳۶۰ ص ۱۸۴
• فن کوئل : ن ۳۶۰ ص ۳۱۳	• قاب با مهاربند واگرا : ن ۳۶۰ ص ۱۴۰	• قاب پیش ساخته : ن ۳۶۰ ص ۲۰۹
• فتر : ن ۳۶۰ ص ۹۰، ۹۲، ۱۰۰، ۱۷۱، ۳۳۹، ۳۴۰	• قاب با مهاربند همگرا : ن ۳۶۰ ص ۱۴۰	• قاب تکیه گاهی : ن ۳۶۰ ص ۲۹۴
• فتر اتصال : ن ۳۶۰ ص ۱۰۶	• قاب با مهاربندی فولادی : ن ۳۶۰ ص ۱۳۴	• قاب تیر - ستونی : ن ۳۶۰ ص ۱۸۵
• فتر ارتجاعی خطی : ن ۳۶۰ ص ۹۷	• قاب با مهاربندی واگرا : ن ۳۶۰ ص ۱۳۹، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۶، ۱۵۶	• قاب خارجی : ن ۳۶۰ ص ۳۷۴
• فتر افقی : ن ۳۶۰ ص ۹۳	• قاب با مهاربندی همگرا : ن ۳۶۰ ص ۱۳۴، ۱۴۰، ۱۴۲، ۲۶۵	• قاب خمشی : ن ۳۶۰ ص ق ق، ۶۰، ۶۴، ۱۱۰، ۱۲۶، ۱۲۸، ۱۳۳، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۹، ۱۵۴، ۱۷۰، ۲۶۷، ۳۶۰، ۳۶۳، ۳۶۸، ۳۷۴، ۳۷۷، ۳۹۱
• فتر انتقالی : ن ۳۶۰ ص ۹۴	• قاب با میانقاب : ن ۳۶۰ ص ۳۸۲	• قاب خمشی با اتصالات صلب : ن ۳۶۰ ص ۱۱۰، ۱۱۱
• فتر پیچشی : ن ۳۶۰ ص ۱۰۶	• قاب باربر ثقلی : ن ۳۶۰ ص ق ق	• قاب خمشی با اتصالات صلب : ن ۳۶۰ ص ۱۴۳
• فتر چرخشی : ن ۳۶۰ ص ۹۴، ۱۲۷	• قاب باربر جانبی : ن ۳۶۰ ص ۳۶۸	• قاب خمشی با اتصالات نیمه صلب : ن ۳۶۰ ص ۱۱۰، ۱۲۶
• فتر خاک : ن ۳۶۰ ص ۹۷	• قاب بتن مسلح : ن ۳۶۰ ص ۲۱۶	• قاب خمشی بتن مسلح تیر - ستونی : ن ۳۶۰ ص ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۲۰۳
• فتر غیر خطی : ن ۳۶۰ ص ۹۷	• قاب بتن مسلح با میانقاب : ن ۳۶۰ ص ۲۱۷	• قاب خمشی بتنی : ن ۳۶۰ ص ۳۵۶، ۱۸۴، ۶۳
• فتر غیر همبسته : ن ۳۶۰ ص ۹۰	• قاب بتن مسلح مهاربندی شده : ن ۳۶۰ ص ۲۱۸	• قاب خمشی بتنی : ن ۳۶۰ ص ۳۸۷، ۳۶۶
• فتر قائم : ن ۳۶۰ ص ۹۳	• قاب بتنی : ن ۳۶۰ ص ۳۵۶، ۲۷۲، ۲۶۹، ۲۱۹	• قاب خمشی بتنی پس کشیده تیر ستونی : ن ۳۶۰ ص ۱۹۲
• فتر کششی : ن ۳۶۰ ص ۹۳	• قاب بتنی با دیوار برشی بتنی : ن ۳۶۰ ص ۳۵۷	• قاب خمشی بتنی پیش تنیده پس کشیده تیر - ستونی : ن ۳۶۰ ص ۱۹۱
• فتر گسترده : ن ۳۶۰ ص ۹۴	• قاب بتنی با میانقاب (پر کننده) : ن ۳۶۰ ص ۱۸۴	• قاب خمشی بتنی پیش تنیده پس کشیده تیر - ستونی : ن ۳۶۰ ص ۱۹۱
• فتر گسترده وینکلر : ن ۳۶۰ ص ۹۲	• قاب بتنی با میانقاب : ن ۳۶۰ ص ۲۱۱، ۲۱۴، ۳۷۱، ۳۹۰	• قاب خمشی بتنی : ن ۳۶۰ ص ۱۸۴
• فتر معادل : ن ۳۶۰ ص ۹۲	• قاب بتنی با میانقاب بنایی : ن ۳۶۰ ص ۲۱۵، ۳۵۷	• قاب خمشی دال - ستونی : ن ۳۶۰ ص ۱۸۴، ۱۸۵، ۲۰۲، ۲۰۳
• فتر معادل خاک : ن ۳۶۰ ص ۲۳۷	• قاب بتنی با میانقاب مصالح بنایی : ن ۳۶۰ ص ۳۵۶	• قاب خمشی درجا : ن ۳۶۰ ص ۲۱۰
• فواصل خاموت تیر : ن ۳۶۰ ص ۳۸۸، ۳۶۸	• قاب بتنی باربر ثقلی کامل : ن ۳۶۰ ص ۲۱۱	• قاب خمشی فولادی : ن ۳۶۰ ص ۶۰، ۶۳، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۵، ۳۵۶، ۳۵۷، ۳۸۴، ۳۶۲
• فولاد : ن ۳۶۰ ص ۲۳، ۳۱، ۳۴، ۱۰۵، ۱۲۷	• قاب بتنی پیش ساخته : ن ۳۶۰ ص ۲۰۹	• قاب خمشی منظم : ن ۳۶۰ ص ۳۶۰
• فولاد پیش تنیده : ن ۳۶۰ ص ۳۷، ۳۵، ۱۸۵	• قاب بتنی پیش ساخته باربر جانبی : ن ۳۶۰ ص ۲۰۹	• قاب دارای اتصالات خورجینی : ن ۳۶۰ ص ۱۶۳
• فولاد تحتانی پیوسته : ن ۳۶۰ ص ۳۶۹	• قاب بتنی پیش ساخته که مستقیماً در برابر بار جانبی مقاوم نیست : ن ۳۶۰ ص ۲۱۰	• قاب دارای اتصالات خورجینی جدید : ن ۳۶۰ ص ۱۶۶
• فولاد تسلیح : ن ۳۶۰ ص ۴۳	• قاب بتنی دارای میانقاب : ن ۳۶۰ ص ۲۱۴	• قاب دارای میانقاب : ن ۳۶۰ ص ۲۱۵، ۲۷۰
• فولاد شکل پذیر : ن ۳۶۰ ص ۳۱۲	• قاب بتنی دارای میانقاب بنایی : ن ۳۶۰ ص ۲۱۲	• قاب دال - ستونی : ن ۳۶۰ ص ۲۰۲
• فولاد نرمه : ن ۳۶۰ ص ۳۰	• قاب بتنی مهاربندی شده : ن ۳۶۰ ص ۱۸۴، ۲۲۰، ۲۱۸	• قاب دوگانه : ن ۳۶۰ ص ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۴۱
• فولادی : ن ۳۶۰ ص ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۸، ۱۰۳، ۱۲۵، ۳۵۹	• قاب پس کشیده : ن ۳۶۰ ص ۱۸۴	• قاب ساختمان : ن ۳۶۰ ص ۳۴۴
• فونداسیون : ن ۳۶۰ ص ظ ظ، ۱۶۰، ۳۵۷، ۳۵۹	• قاب پیرامونی : ن ۳۶۰ ص ۲۷۸، ۲۹۱، ۲۹۲	• قاب ساده با مهاربند فولادی : ن ۳۶۰ ص ۳۶۳
• فونداسیون سطحی : ن ۳۶۰ ص ۳۷۷		
• فونداسیون مصالح بنایی : ن ۳۶۰ ص ۲۵۲		
• فیبر نوری : ن ۳۶۰ ص ۳۰۸		
• فیوزی : ن ۳۶۰ ص ۳۳۵		
ق		
• قاب : ن ۳۶۰ ص ظ ظ، گ گ، ۶۱، ۱۲۶، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۸۵، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۶، ۲۱۸، ۲۲۰، ۲۲۳، ۲۶۲، ۲۶۵، ۲۷۰، ۲۹۳، ۲۹۴، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۶۲، ۳۶۷، ۳۷۲، ۳۷۵، ۳۷۷، ۳۸۴، ۳۸۷، ۳۹۱		
• قاب با اتصالات خورجینی : ن ۳۶۰ ص ۱۶۱		

۳۸۵	۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰	• قیچی سان : ن ۳۶۰ ص ۱۶۱، ۱۶۴، ۱۶۶
• قاب ساده فولادی با میانقاب بنایی : ن ۳۶۰ ص ۳۶۵، ۳۸۵	• قابلیت جوش پذیری : ن ۳۶۰ ص ۳۰	• قید : ن ۳۶۰ ص ۳۲۹
• قاب سازه ای : ن ۳۶۰ ص ۲۸۹	• قاعده : ن ۳۶۰ ص ۳۹۵	• قید تغییر مکانی : ن ۳۶۰ ص ۳۳۰، ۳۳۱
• قاب صلب : ن ۳۶۰ ص ۱۱۰، ۱۲۸	• قائم : ن ۳۶۰ ص ۳۳۶	• قید چرخشی : ن ۳۶۰ ص ۴۴
• قاب غیر اصلی : ن ۳۶۰ ص ۲۰۹	• قضاوت مهندسی : ن ۳۶۰ ص ۱۵، ۲۹، ۲۹۲	
• قاب فولادی : ن ۳۶۰ ص ۱۰۵، ۲۶۳، ۲۶۹، ۳۷۲، ۳۹۱	• قطر آرماتور : ن ۳۶۰ ص ۲۳	ک
• قاب فولادی با مهاربند واگرا : ن ۳۶۰ ص ۶۳	• قطر دودکش : ن ۳۶۰ ص ۲۴۲، ۳۹۵	• کابل : ن ۳۶۰ ص ۳۰۹، ۳۶۴
• قاب فولادی با میانقاب : ن ۳۶۰ ص ۱۶۹، ۳۷۳	• قطر فشاری : ن ۳۶۰ ص ۲۴۸	• کابل برقی و مخابرات : ن ۳۶۰ ص ۳۰۶
• قاب فولادی با میانقاب بنایی : ن ۳۶۰ ص ۳۵۷	• قطر قاعده : ن ۳۶۰ ص ۲۴۳، ۳۹۵	• کابل کشی : ن ۳۶۰ ص ۳۰۶، ۳۱۴
• قاب فولادی با میانقاب مصالح بنایی : ن ۳۶۰ ص ۳۵۶	• قطر لوله : ن ۳۶۰ ص ۲۴۲، ۳۹۵	• کاتالوگ : ن ۳۶۰ ص ۱۵
• قاب فولادی خمشی : ن ۳۶۰ ص ۳۵۶	• قطر میلگرد طولی : ن ۳۶۰ ص ۳۶۸	• کاذب : ن ۳۶۰ ص ۲۹۶، ۳۰۸
• قاب فولادی ساده : ن ۳۶۰ ص ۳۵۶	• قطر میلگرد طولی ستون : ن ۳۶۰ ص ۳۶۹	• کار انجام شده : ن ۳۶۰ ص ۳۴۲
• قاب فولادی مهاربندی شده : ن ۳۶۰ ص ۶۴، ۳۷۳	• قطری : ن ۳۶۰ ص ک ک، ۱۳۹، ۲۴۸	• کارخانه : ن ۳۶۰ ص ۲۲
• قاب کامل : ن ۳۶۰ ص ۳۷۰، ۳۸۸	• قطعات بتنی : ن ۳۶۰ ص ۳۷۴	• کارخانه سازنده : ن ۳۶۰ ص ۲۸۳
• قاب مجزا : ن ۳۶۰ ص ۲۱۱	• قطعات پیش ساخته : ن ۳۶۰ ص ۳۷	• کارستی : ن ۳۶۰ ص ۲۵
• قاب محیطی : ن ۳۶۰ ص ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۷	• قطعات پیش ساخته همراه با بتن رویه : ن ۳۶۰ ص ۳۵۶	• کارشناس : ن ۳۶۰ ص ۴۲، ۲۲
• قاب مرکب : ن ۳۶۰ ص ۲۷۰	• قطعات دیوار : ن ۳۶۰ ص ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۱	• کارشناس ژئوتکنیک : ن ۳۶۰ ص ۲۷
• قاب معادل : ن ۳۶۰ ص ۲۰۲	• قطعات دیواری پیش ساخته : ن ۳۶۰ ص ۲۳۲	• کارفرما : ن ۳۶۰ ص ۳، ۲۰، ۲۲، ۴۰۳
• قاب مهاربندی : ن ۳۶۰ ص ۱۵۴	• قطعات مرکب : ن ۳۶۰ ص ۱۲۰	• کاشته شده : ن ۳۶۰ ص ۱۸۳
• قاب مهاربندی شده : ن ۳۶۰ ص ق ق، ک ک، ۶۰، ۱۸۴، ۲۰۹، ۳۷۲، ۳۷۷، ۳۸۰	• قطعه دیواری : ن ۳۶۰ ص ۲۲۴	• کاشی : ن ۳۶۰ ص ۲۸۹، ۲۹۶، ۳۱۱
• قاب مهاربندی شده برون محور : ن ۳۶۰ ص ک ک	• قفسه : ن ۳۶۰ ص ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۱۵	• کالیبراسیون : ن ۳۶۰ ص ۳۴
• قاب مهاربندی شده فولادی : ن ۳۶۰ ص ۲۶۴، ۳۵۷، ۳۶۵	• قفسه بندی : ن ۳۶۰ ص ۳۱۵	• کالیبره : ن ۳۶۰ ص ۲۲
• قاب مهاربندی واگرا : ن ۳۶۰ ص ۳۸۰	• قفسه تجهیزات مخابراتی و رایانه ای : ن ۳۶۰ ص ۳۰۷	• کامل : ن ۳۶۰ ص ۷۰
• قاب مهاربندی هم محور : ن ۳۶۰ ص ک ک	• قفسه کتاب : ن ۳۶۰ ص ۳۰۸، ۳۱۵	• کانال تهویه مطبوع : ن ۳۶۰ ص ۳۰۴، ۳۰۵
• قاب مهاربندی همگرا : ن ۳۶۰ ص ۳۸۰	• قفسه مواد خطرناک : ن ۳۶۰ ص ۳۰۷	• کانال کشی : ن ۳۶۰ ص ۳۰۱، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۱۳
• قاب ناکامل : ن ۳۶۰ ص ۳۷۰	• قلاب ۱۳۵ درجه : ن ۳۶۰ ص ۱۹۵، ۳۷۰	• کاهش حرکت ورودی : ن ۳۶۰ ص ۱۰۰
• قاب نسبتاً انعطاف پذیر : ن ۳۶۰ ص ۲۱۵	• قلاب دار : ن ۳۶۰ ص ۱۸۱	• کاهش ساکنان : ن ۳۶۰ ص ۴۰۷
• قاب های بتنی پیش ساخته باربر جانبی : ن ۳۶۰ ص ۲۰۹	• قله کنی : ن ۳۶۰ ص ۱۱۹، ۱۲۳، ۱۲۵	• کاهش سختی : ن ۳۶۰ ص ۶۴
• قاب های خمشی بتنی پیش تنیده تیر - ستونی : ن ۳۶۰ ص ۱۸۴	• قنات : ن ۳۶۰ ص ۲۵	• کاهش شدید سختی و مقاومت : ن ۳۶۰ ص ۱۹۲
• قاب یکپارچه ریخته شده : ن ۳۶۰ ص ۱۸۴	• قواره سنگی بزرگ : ن ۳۶۰ ص ۲۹۰	• کاهش طول ناشی از خزش و پیش تنیدگی : ن ۳۶۰ ص ۲۰۹
• قابلیت استفاده بی وقفه : ن ۳۶۰ ص ۶، ۷، ۸، ۹، ۶۷، ۸۰، ۸۱، ۲۵۱، ۲۷۸، ۲۸۲، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۴	• قوس دایروی گوشه : ن ۳۶۰ ص ۱۷۰	• کاهش مخاطرات ساختمانی : ن ۳۶۰ ص ۸۶
	• قوسی : ن ۳۶۰ ص ۲۷۶، ۲۷۷	• کاهش مقاومت : ن ۳۶۰ ص ۷۰، ۲۱۷
	• قوطی : ن ۳۶۰ ص ۱۴۸، ۱۵۶، ۳۶۴، ۳۸۰، ۳۸۱	• کاهندگی : ن ۳۶۰ ص ۱۳، ۱۵
	• قوه قضاییه : ن ۳۶۰ ص ۴۰۳	• کتابخانه : ن ۳۶۰ ص ۴۰۳
	• قوه مقننه : ن ۳۶۰ ص ۴۰۳	• کتابخانه نفیس نظیر ملی : ن ۳۶۰ ص ۴۰۳
	• قیچی : ن ۳۶۰ ص ۱۰۶	• کتیبه سر ستون : ن ۳۶۰ ص ۲۰۴
		• کج شدگی : ن ۳۶۰ ص ۲۴۳، ۲۹۳
		• کران پایین مقاومت برشی : ن ۳۶۰ ص ۲۴۸، ۲۴۹
		• کران پایین مقاومت فشاری مصالح :

محاسب : ن ۳۶۰ص ۴۰۳	• محور قوی : ن ۳۶۰ص ۱۱۷، ۱۱۹	ن ۳۶۰ص ۹۷
محاسبه تغییر شکل : ن ۳۶۰ص ۲۸۶	• محور وسیله : ن ۳۶۰ص ۳۴۵	• مدل سازه با فرض تکیه گاه ثابت :
محاسبه زمان تناوب اصلی موثر :	• محوری : ن ۳۶۰ص ط، ۱۷۵، ۱۸۶، ۱۸۹، ۱۹۲، ۲۳۴، ۲۶۷	ن ۳۶۰ص ۹۷
ن ۳۶۰ص ۷۱	• محوری ناشی از واژگونی : ن ۳۶۰ص ۳۶۶	• مدل عددی سازه پی : ن ۳۶۰ص ۹۳
• محاسبه سختی در روش تحلیل خطی :	• محیط : ن ۳۶۰ص ۳۴۱، ۳۴۲	• مدل غیر خطی : ن ۳۶۰ص ۳۲۱
ن ۳۶۰ص ۶۲	• مخبرات : ن ۳۶۰ص ۳۱۵	• مدل قاب معادل : ن ۳۶۰ص ۲۰۲
• محاسبه سختی و مقاومت در روش غیر خطی	• مخبراتی : ن ۳۶۰ص ۳۰۵، ۳۱۴	• مدل کلوبین : ن ۳۶۰ص ۳۳۹
: ن ۳۶۰ص ۶۹	• مخازن : ن ۳۶۰ص ۳۷۶	• مدل ماکسول : ن ۳۶۰ص ۳۴۰
• محاسبه نیرو با معادلات تفصیلی :	• مخازن دارای کف مسطح : ن ۳۶۰ص ۳۰۱	• مدلسازی : ن ۳۶۰ص ۵۳، ۵۵، ۶۶، ۶۹، ۷۰، ۷۴، ۱۰۵، ۱۱۷، ۱۷۵، ۱۸۶، ۲۴۲، ۳۷۶
ن ۳۶۰ص ۲۸۵	• مخازن مایعات : ن ۳۶۰ص ۳۰۰، ۳۰۱	• مدلسازی اتصال ستون به سازه پی :
• محاسبه نیرو با معادلات ساده شده :	• مخازن مایعات و آبگرمکن : ن ۳۶۰ص ۳۱۳	ن ۳۶۰ص ۱۸۶
ن ۳۶۰ص ۲۸۴	• مخاطرات ساختگاهی : ن ۳۶۰ص ۲۴، ۸۵	• مدلسازی اتصالات : ن ۳۶۰ص ۵۴
• محافظ شیشه : ن ۳۶۰ص ۳۷۵	• مخاطرات ساختگاهی ناشی از ناپایداری :	• مدلسازی اجزای لبه دیافراگم : ن ۳۶۰ص ۲۶۷
• محدودکننده تغییر مکان : ن ۳۶۰ص ۳۲۲	ن ۳۶۰ص ۲۴، ۸۵	• مدلسازی پی : ن ۳۶۰ص ۵۴، ۹۰
• محدوده ارتجاعی : ن ۳۶۰ص ۱۶۴	• مخرب : ن ۳۶۰ص ۲۳، ۱۰۵، ۱۱۲، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۲۰، ۱۲۶، ۱۲۷	• مدلسازی تحلیلی ساختمان : ن ۳۶۰ص ۳۲
• محدوده ارتجاعی خطی : ن ۳۶۰ص ۱۳۵، ۳۳۸	• مخروط افکنه : ن ۳۶۰ص ۲۵	۴۰
• محدوده فرکانسی : ن ۳۶۰ص ۳۴۰	• مخروطی : ن ۳۶۰ص ۳۲۰	• مدلسازی جداساز : ن ۳۶۰ص ۳۲۰
• محدودیت بهسازی : ن ۳۶۰ص ۲۸	• مدارس : ن ۳۶۰ص ۴۰۳	• مدلسازی چشمه اتصال : ن ۳۶۰ص ۱۰۶
• محدودیت حداقل نیروی جانبی لرزه ای :	• مدارک آزمایشگاهی : ن ۳۶۰ص ۱۰۷	• مدلسازی رفتار غیر خطی خاک پی :
ن ۳۶۰ص ۳۲۶	• مدارک فنی : ن ۳۶۰ص ۴، ۵، ۲۲، ۲۷، ۲۹، ۳۱، ۴۳، ۸۶، ۸۷	ن ۳۶۰ص ۸۷
• محدودیت روش بهسازی ساده :	• مدت زلزله : ن ۳۶۰ص ۱۷۸	• مدلسازی سازه : ن ۳۶۰ص ۶۹
ن ۳۶۰ص ۳۵۵	• مدفون : ن ۳۶۰ص ۱۸۲	• مدلسازی سازه فوقانی : ن ۳۶۰ص ۳۲۱
• محصور : ن ۳۶۰ص ۲۱۶	• مدفون در بتن : ن ۳۶۰ص ۱۰۵، ۱۱۷	• مدلسازی سامانه جداساز لرزه ای :
• محصور شدگی مرزی : ن ۳۶۰ص ۲۳۰	• مدل اجزای محدود : ن ۳۶۰ص ۲۰۲	ن ۳۶۰ص ۳۱۹، ۳۲۱
• محصور شده : ن ۳۶۰ص ۳۸۲	• مدل اجزای محدود پی : ن ۳۶۰ص ۹۲	• مدلسازی سامانه جداساز و سازه فوقانی :
• محصور کردن توسط بتن : ن ۳۶۰ص ف ف	• مدل تحلیلی : ن ۳۶۰ص ۷۰، ۷۴، ۱۸۳، ۳۲۹	ن ۳۶۰ص ۳۲۱
• محصور کننده : ن ۳۶۰ص ۱۸۷	• مدل تحلیلی دیافراگم : ن ۳۶۰ص ۲۵۹	• مدلسازی صریح : ن ۳۶۰ص ۵۶
• محصور نشده : ن ۳۶۰ص ۳۸۲	• مدل تیر معادل : ن ۳۶۰ص ۲۰۲	• مدلسازی صریح خروج از مرکزیت :
• محل احیا شده : ن ۳۶۰ص ۲۵	• مدل خطی : ن ۳۶۰ص ۳۲۰	ن ۳۶۰ص ۱۸۵
• محل آرماتور : ن ۳۶۰ص ۲۳	• مدل دو خطی : ن ۳۶۰ص ۷۰	• مدلسازی صریح میراگر : ن ۳۶۰ص ۹۷
• محل تجمع : ن ۳۶۰ص ۳۱۵	• مدل رفتار چند خطی نیرو - تغییر مکان	• مدلسازی غیر خطی : ن ۳۶۰ص ۲۱۵
• محل حضور یا خروج عمومی : ن ۳۶۰ص ۳۱۲	سازه : ن ۳۶۰ص ۷۱	• مدلسازی کاهش شدید سختی و مقاومت :
• محل ساختمان : ن ۳۶۰ص ۲۶	• مدل رفتار دو خطی : ن ۳۶۰ص ۷۱	ن ۳۶۰ص ۱۸۸، ۱۹۲
• محور با مصالح : ن ۳۶۰ص ۱۴۴، ۱۴۹، ۱۵۰	• مدل رفتار دینامیکی : ن ۳۶۰ص ۱۲	• مدلسازی کلاف : ن ۳۶۰ص ۲۴۳
• محور بدون مصالح : ن ۳۶۰ص ۱۲۱، ۱۴۵	• مدل رفتاری : ن ۳۶۰ص ۷۴	• مدلسازی گره اتصال : ن ۳۶۰ص ۱۲۷، ۱۶۷
۱۴۶، ۱۵۱، ۱۵۲	• مدل ریاضی : ن ۳۶۰ص ۴۰۷	• مدلسازی وسایل اتلاف انرژی : ن ۳۶۰ص ۳۳۸
• محور تقارن : ن ۳۶۰ص ۳۸۰	• مدل ریاضی ساختمان بهسازی شده :	• مدول ارتجاعی : ن ۳۶۰ص ۲۳، ۸۸، ۸۹، ۹۴
• محور تیر : ن ۳۶۰ص ۱۸۵	ن ۳۶۰ص ۳۳۸	۲۷۷
• محور خمش : ن ۳۶۰ص ۹۳	• مدل سازه با تکیه گاه انعطاف پذیر :	• مدول ارتجاعی آجر در فشار : ن ۳۶۰ص ۴۷
• محور دوران : ن ۳۶۰ص ۹۴		• مدول الاستیسیته : ن ۳۶۰ص ۴۳، ۴۴، ۴۷
• محور ستون : ن ۳۶۰ص ۱۸۵		۴۸، ۲۴۴، ۲۴۵
• محور ضعیف : ن ۳۶۰ص ۴۴، ۱۱۸		• مدول الاستیسیته دیوار / پایه بنایی در فشار :
• محور قاب : ن ۳۶۰ص ۶۱، ۱۸۵		

۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۵۱	• وزن سقف : ن ۳۶۰ص ۲۴۳، ۳۹۵	۱۴۸، ۱۵۴
• وسایل وابسته به سرعت و یا فرکانس ارتعاش : ن ۳۶۰ص ۳۴۹	• وزن سقف کاذب : ن ۳۶۰ص ۳۷۴	• ورق برشگیر : ن ۳۶۰ص ۱۱۲، ۱۱۳
• وسیله اتلاف انرژی : ن ۳۶۰ص ۳۳۸، ۳۴۹	• وزن طبقه : ن ۳۶۰ص ۷۰	• ورق برشگیر پیچی : ن ۳۶۰ص ۱۱۳، ۱۴۹، ۱۵۴
• وسیله خطی لزج : ن ۳۶۰ص ۳۴۲	• وزن طبقه بام : ن ۳۶۰ص ۳۵۶	• ورق برشگیر جان : ن ۳۶۰ص ۱۳۱
• وسیله لزج - ارتجاعی : ن ۳۶۰ص ۳۳۹	• وزن کامل ساختمان : ن ۳۶۰ص ۳۷۶	• ورق برشگیر جوشی : ن ۳۶۰ص ۱۱۳، ۱۴۹، ۱۵۴
• وسیله لزج - ارتجاعی مایع : ن ۳۶۰ص ۳۴۰	• وزن کل ساختمان : ن ۳۶۰ص ۳۷۶	• ورق برشی : ن ۳۶۰ص ط ط
• وسیله لزج خطی : ن ۳۶۰ص ۳۴۴	• وزن لرزه ای سازه : ن ۳۶۰ص ۱۰۲	• ورق بست : ن ۳۶۰ص ۱۲۰
• وسیله لزج مایع : ن ۳۶۰ص ۳۴۷	• وزن مرده : ن ۳۶۰ص ۶۳، ۳۲۵، ۳۷۶	• ورق پشت بند : ن ۳۶۰ص ۱۱۳
• وصله : ن ۳۶۰ص ۲۹، ۳۷، ۱۷۵، ۱۸۲، ۱۸۷، ۱۹۰، ۱۹۴، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۱۴، ۲۱۶، ۲۲۷، ۳۸۴	• وزن موثر زلزله : ن ۳۶۰ص ۶۳	• ورق پوششی : ن ۳۶۰ص ۲۸
• وصله آرماتور : ن ۳۶۰ص ۱۸۱، ۱۹۵	• وزن موثر سازه : ن ۳۶۰ص ۱۰۲	• ورق پیوستگی : ن ۳۶۰ص ل ل، ۱۱۲، ۱۲۲، ۱۲۴، ۱۳۱
• وصله پوششی : ن ۳۶۰ص ۳۶۸، ۳۶۹	• وزن موثر لرزه ای : ن ۳۶۰ص ۶۴، ۶۵، ۷۲	• ورق تقویتی : ن ۳۶۰ص ۱۱۲
• وصله پوششی ستون : ن ۳۶۰ص ۳۶۸	• وزن موثر لرزه ای دیافراگم : ن ۳۶۰ص ۶۵	• ورق جان : ن ۳۶۰ص ۱۴۹، ۱۵۵، ۱۵۷
• وصله تیر : ن ۳۶۰ص ۳۸۸	• وزن واحد حجم خاک : ن ۳۶۰ص ۹۹	• ورق دیوار : ن ۳۶۰ص ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰
• وصله جوشی : ن ۳۶۰ص ۳۵	• وزنه تعادل : ن ۳۶۰ص ۳۰۹	• ورق دیوار برشی : ن ۳۶۰ص ۱۵۷
• وصله ستون : ن ۳۶۰ص ۶۷، ۲۱۷، ۳۶۳، ۳۸۴	• وسایل اتلاف انرژی : ن ۳۶۰ص ۳۲۴، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۸، ۳۵۰	• ورق زیرسری و روسری : ن ۳۶۰ص ۱۴۷، ۱۵۳
• وصله مکانیکی : ن ۳۶۰ص ۳۶۸	• وسایل اتلاف انرژی تکمیلی : ن ۳۶۰ص ۳۳۲	• ورق سرتاسری : ن ۳۶۰ص ۱۶۹، ۱۷۰
• وصله میلگرد تیر : ن ۳۶۰ص ۳۶۸، ۳۸۸	• وسایل اتلاف انرژی لزج مایع : ن ۳۶۰ص ۳۵۱	• ورق صاف : ن ۳۶۰ص ۲۶۱
• وصله میلگرد ستون : ن ۳۶۰ص ۳۶۸، ۳۸۷	• وسایل اتلاف انرژی وابسته به سرعت : ن ۳۶۰ص ۳۴۵	• ورق فولادی موج دار : ن ۳۶۰ص ۲۶۳
• وضع موجود : ن ۳۶۰ص ۱۷، ۲۴، ۲۸، ۴۰۷	• وسایل اصطکاک : ن ۳۶۰ص ۳۳۸	• ورق کف ستون : ن ۳۶۰ص ۱۲۳، ۱۲۵
• وضعیت اجرای دیوار سازه ای : ن ۳۶۰ص ۳۹۳	• وسایل داخل ساختمان : ن ۳۶۰ص ۳۷۵	• ورق لچکی : ن ۳۶۰ص ۱۶۶
• وضعیت بحرانی : ن ۳۶۰ص ۶	• وسایل فلزی جاری شونده : ن ۳۶۰ص ۳۳۸	• ورق مضاعف : ن ۳۶۰ص ۱۰۶، ۱۰۸
• وضعیت تکیه گاهی : ن ۳۶۰ص ۴۲	• وسایل لزج - ارتجاعی جامد : ن ۳۶۰ص ۳۳۸، ۳۳۹	• ورق موجدار : ن ۳۶۰ص ۲۶۱، ۳۵۶
• وضعیت دیوار بتنی : ن ۳۶۰ص ۳۶۹	• وسایل لزج - ارتجاعی مایع : ن ۳۶۰ص ۳۴۰	• ورق موجدار فلزی با بتن مسلح : ن ۳۶۰ص ۲۶۰
• وضعیت موجود : ن ۳۶۰ص ۴، ۱۹، ۲۱، ۲۸، ۳۵۵، ۳۲، ۴۱، ۲۹	• وسایل لزج ارتجاعی : ن ۳۶۰ص ۳۵۱	• ورق نازک گالوانیزه : ن ۳۶۰ص ۲۹۸
• وضعیت موجود اجزای غیر سازه ای : ن ۳۶۰ص ۴۹	• وسایل لزج مایع : ن ۳۶۰ص ۳۳۸، ۳۴۰	• ورق های تقویت لهدیگی : ن ۳۶۰ص ۱۶۶
• ویژگی : ن ۳۶۰ص ۲۴	• وسایل محدودکننده ی تغییر مکان : ن ۳۶۰ص ۳۲۲	• ورقه ای : ن ۳۶۰ص ۳۷۴
• ویژگی فنی : ن ۳۶۰ص ۳	• وسایل مخصوص : ن ۳۶۰ص ۳۳	• ورن موثر طبقه : ن ۳۶۰ص ۳۷۷
• ویژه : ن ۳۶۰ص ۵، ۸، ۱۲، ۲۱	• وسایل مکانیکی برای اتصالات بتنی : ن ۳۶۰ص ۳۷۴	• وزارت خانه : ن ۳۶۰ص ۴۰۳
• ویسکوز : ن ۳۶۰ص گ گ	• وسایل نگهدارنده نما : ن ۳۶۰ص ۲۹۵	• وزن : ن ۳۶۰ص ۳۰۷
• وینکلر : ن ۳۶۰ص ۹۲	• وسایل وابسته به تغییر مکان : ن ۳۶۰ص ۳۵۱، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۵۱	• وزن بام : ن ۳۶۰ص ۶۳، ۷۰
	• وسایل وابسته به تغییر مکان در دو امتداد : ن ۳۶۰ص ۳۴۹	• وزن پائل : ن ۳۶۰ص ۳۱۲
	• وسایل وابسته به تغییر مکان : ن ۳۶۰ص ۳۴۰، ۳۴۹	• وزن تجهیزات : ن ۳۶۰ص ۳۰۵، ۳۱۵، ۳۷۵
• هتل : ن ۳۶۰ص ۴۰۳	• وسایل وابسته به سرعت : ن ۳۶۰ص ۳۳۸	• وزن جزء : ن ۳۶۰ص ۲۸۴، ۲۸۵
• هدف بهسازی : ن ۳۶۰ص ف ف، ل ل، ۳، ۴، ۵، ۲۱، ۴۰۳، ۴۰۷		• وزن خرپشته : ن ۳۶۰ص ۷۰
• هدف بهسازی لرزه ای : ن ۳۶۰ص ۴۰۱		• وزن دیافراگم : ن ۳۶۰ص ۳۹۸
• هدف بهسازی مطلوب : ن ۳۶۰ص ۱۱		• وزن دیوار : ن ۳۶۰ص ۸۰، ۸۱، ۳۹۵، ۳۹۷، ۳۹۸، ۳۹۹
		• وزن ساختمان : ن ۳۶۰ص ۶۲، ۷۹، ۳۳۱

• هدف عملکردی : ن ۳۶۰ ص ل ل	• MacGregor : ن ۳۶۰ ص ۳۸
• هسته سربی : ن ۳۶۰ ص ۳۱۹	• OFF POII : ن ۳۶۰ ص ۳۴
• هسته محصور شده : ن ۳۶۰ ص ۳۷۰	• PUII OUT : ن ۳۶۰ ص ۳۴
• هشتگیر : ن ۳۶۰ ص ۴۲، ۲۴۲، ۳۷۴، ۳۹۴	• S.P.T : ن ۳۶۰ ص ۲۵
• هلال احمر : ن ۳۶۰ ص ۴۰۳	• ST37 : ن ۳۶۰ ص ۳۰، ۳۱
• هم بسته : ن ۳۶۰ ص ۲۲۰، ۲۲۱	
• هم محور : ن ۳۶۰ ص ک ک	
• همبند : ن ۳۶۰ ص ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۶، ۲۲۷، ۳۸۹	
• همپایه : ن ۳۶۰ ص ۱۳، ۶۶	
• همپوشانی افقی : ن ۳۶۰ ص ۲۴۳، ۳۹۳	
• همزمان مولفه افقی زلزله : ن ۳۶۰ ص ۵۷	
• همگرا : ن ۳۶۰ ص ۱۳۴، ۱۴۲، ۲۶۵، ۳۸۰	
• همگن : ن ۳۶۰ ص ۲۱۲، ۲۴۴	
• هندسه : ن ۳۶۰ ص ۲۰، ۳۳	
• هندسه دیوار : ن ۳۶۰ ص ۳۹۴	
• هندسه زمین : ن ۳۶۰ ص ۲۶	
• هوازدگی : ن ۳۶۰ ص ۴۲، ۴۷	
• هیدرواستاتیکی : ن ۳۶۰ ص ۳۰۳	
ی	
• یراق آلات : ن ۳۶۰ ص ۳۹۵	
• یکپارچگی : ن ۳۶۰ ص ۳۷۳	
• یکپارچه : ن ۳۶۰ ص ۴۲، ۸۱، ۱۸۴، ۱۹۲، ۲۱۸، ۲۳۷	
• یکسره : ن ۳۶۰ ص ۱۶۱، ۳۹۴	
• یکنواختی : ن ۳۶۰ ص ۳۴	
• یکنواختی بتن : ن ۳۶۰ ص ۲۳	
• یکنواختی جوش : ن ۳۶۰ ص ۲۳	
• یکنواختی سقف : ن ۳۶۰ ص ۲۴۳، ۳۹۶	
• یکنواختی مصالح : ن ۳۶۰ ص ۳۱، ۳۵	
فهرست حروف لاتین	
• (N1)60 : ن ۳۶۰ ص ۲۵	
• AI : ن ۳۶۰ ص ۴۶	
• AII : ن ۳۶۰ ص ۴۶	
• ASTM : ن ۳۶۰ ص ۲۵	
• Bartlett : ن ۳۶۰ ص ۳۸	
• C.O.V : ن ۳۶۰ ص ۳۵، ۳۷، ۳۹، ۴۰، ۴۷	
• Fiberscope : ن ۳۶۰ ص ۲۹، ۳۳	
• Gage : ن ۳۶۰ ص ۴۴	
• echo test Impact : ن ۳۶۰ ص ۴۳	

توجه: برای دریافت رایگان مکمل های کلیدواژه آیسویل (۱۰۰۰ اسلاید حل تشریحی سوالات منتخب آزمون های قبل، نمودارهای کاربردی، واژه های مترادف و...) همچنین دریافت اخبار مرتبط با آزمون به آدرس های زیر مراجعه نمایید:

- سایت: www.icivil.ir
- کانال تلگرام: icivilkey
- اینستاگرام: icivil.ir
- ❖ تماس با ما:
- واتس آپ: ۰۹۲۱۳۸۲۰۰۲۸
- آی دی تلگرام: @civilhelp