



رفتار چرخه‌ای

قاب‌های خمشی

مؤلف:

دکتر سعید سرباز وطن

www.ketab.ir



کد کتاب: ۱

سرشناسه: سربازوطن، سعید، ۱۳۵۴-

عنوان و نام پدیدآور: رفتار چرخه‌ای قاب‌های خمشی / مؤلف سعید سربازوطن.

مشخصات نشر: تبریز: پاکاموز، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۱۰۰ ص: مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۸۹۴۷-۰۰-۵

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: قاب‌بندی فولادی، سازه‌های فولادی، طراحی و ساخت.

موضوع: Steel framing (Building). Steel structures. Design and construction

رده‌بندی کنگره: TA۶۸۴

رده‌بندی دیویی: ۶۲۴/۱۸۲۱

شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۲۶۵۷۸

وضعیت رکورد: فیبا



نام کتاب: رفتار چرخه‌ای قاب‌های خمشی

مؤلف: سعید سرباز وطن

ناشر: یاکاموز

آماه‌سناری و امور فنی: تحریریه آرکا کلک آذر (آکا)

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

تولید چاپ: اول ۱۴۰۰

چاپ و صفحه‌بندی: یاکاموز

کد کتاب: ۱

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۸۹۴۷-۰-۵

ISBN: 978-622-98947-0-5

حق چاپ محفوظ است.

نشر یاکاموز: تبریز، ۱۷ شهریور قدیم، ساختمان خوارزمی، ط اول، پ ۲/۷۷

تلفن: ۰۰۴۱-۳۵۵۳۸۲۲۹

ایمیل: @arkakelk

وبسایت: @ykpub

وبسایت: www.ykpub.com

مؤسسه آرکا کلک آذر (آکا): تبریز، ۱۷ شهریور قدیم، ساختمان خوارزمی، ط اول، پ ۲/۷۷

تلفن: ۰۰۴۱-۳۵۵۳۸۲۲۹

ایمیل: @arkakelk

وبسایت: @arkakelk

وبسایت: www.arkakelk.com

طبق قانون حمایت از حقوق ناشران و مؤلفان هر شخص حقیقی و حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر و مؤلف، نشر یا عرضه یا تکثیر یا جسد چاپ نماید، مورد پیگیری جدی قانونی قرار خواهد گرفت و مطابق با جرائم قوانین اسلامی برخورد خواهد شد.

قیمت: ۵۵۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

فصل اول: کلیات

مقدمه	۹
رفتار چرخه‌ای قاب‌های خمشی در آینه تحقیق	۱۲

فصل دوم: سیستم‌ها و سطوح عملکرد سازه‌ای

مقدمه	۲۵
انواع سیستم‌های سازه‌ای در ساختمان‌ها	۲۶
- قاب‌های صلب	۲۶
- قاب‌های میان‌پر	۲۶
- تاوه‌های تخت و قارچی	۲۶
- دیوارهای برشی فولادی و بتنی	۲۷
- دیوارهای کوپل	۲۸
- سازه‌های قاب - دیوار	۲۹
- قاب‌های محیطی	۲۹
- قاب‌های محیطی تودرتو یا هسته - پوسته	۲۹
- قاب‌های محیطی مهاربندی شده	۲۹
- قاب محیطی دسته‌بندی شده	۳۰
- سازه‌های هسته‌ای	۳۰
سطوح عملکرد ساختمان	۳۱
مفاصل پلاستیک	۳۲
- مفصل پلاستیک محوری	۳۳
- مفصل پلاستیک خمشی یا خمشی - محوری	۳۴
- مفصل پلاستیک برشی	۳۵
بارگذاری سازه‌ای	۳۵
بارگذاری چرخه‌ای (سیکلی)	۳۶
مقاومت کمانشی	۳۹

فصل سوم: مدل سازی عددی و ارزیابی داده های آزمایشگاهی

۴۱	 مقدمه
۴۲	 روش اجزاء محدود
۴۳	 المان ها در آباکوس
۴۳	 - المان های پوسته ای
۴۴	 انتگرال گیری
۴۴	 ABAQUS/Explicit
۴۶	 صحت سنجی

فصل چهارم: نتایج تحقیقات آزمایشگاهی

۵۳	 مقدمه
۵۳	 شرح برنامه آزمایشگاهی
۵۴	 - مشخصات مدل های آزمایشگاهی
۵۸	 - مشخصات ابزارهای اندازه گیری در آزمایشگاه
۶۰	 نمودارهای هیستریزیس نمونه های آزمایشگاهی
۶۶	 جذب انرژی مدل های آزمایشگاهی

فصل پنجم: نتایج مطالعات عددی

۶۷	 مقدمه
۶۷	 مدل سازی عددی در آباکوس
۶۸	 مش بندی بهینه در تحلیل عددی
۷۰	 مشخصات مدل های عددی مختلف
۷۰	 مطالعه تنش در المان های قاب
۷۵	 نمودارهای هیستریزیس نمونه ها
۸۲	 نمودارهای پوش آور نمونه ها
۸۳	 نمودارهای انرژی کرنشی نمونه ها
۸۶	 مفاصل پلاستیک در قاب ها
۹۱	 جذب انرژی مدل های آزمایشگاهی