

سرشناسه: رحیمی، بهزاد، ۱۳۶۵

عنوان و نام پدیدآور: تحلیل استاتیکی غیرخطی / نگارش بهزاد رحیمی

مشخصات نشر: اردبیل: انتشارات محقق اردبیلی، ۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: ۷۸ ص.: مصور، جدول، نمودار.

شابک: ۷-۳۴۴۶۸۴-۶۰۰-۹۷۸: ۱۵۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: کتابنامه

موضوع: تحلیل استاتیکی تابعی (عالی)

موضوع: تحلیل غیرخطی (عالی)

رده بندی کنتره: TA ۶۴۵

نام کتاب: تحلیل استاتیکی غیرخطی

مؤلف: بهزاد رحیمی

ناشر: محقق اردبیلی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: شیران نگار

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۷-۳۴۴۶۸۴-۶۰۰-۹۷۸

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۹

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

آدرس: اردبیل، سه راه دانش، طبقه ی فوقانی بازار معطری، پلاک ۸، تماس: ۳۳۲۴۰۰۸۱

۸	تحلیل استاتیکی غیرخطی
۹	مراحل مدل سازی و تحلیل استاتیکی غیرخطی
۹	تعیین نقطه کنترل
۱۱	توزیع بار جانبی
۱۲	مدل رفتار دو خطی نیرو - تغییر مکان
۱۳	محاسبه پریود اصلی موثر
۱۴	محاسبه تغییر مکان هدف
۱۶	برآورد نیروها و تغییر شکل ها کنترل معیارهای پذیرش
۱۷	مقاوم سازی سازه
۱۸	جمع بندی
۲۰	گام اول - مشخص کردن توزیع بار جانبی
۲۱	مرحله ۱) مشخص نمودن حد بالا و پایین اثرات بار جانبی
۲۲	مرحله ۲) مشخص کردن توزیع بار جانبی برای انجام تحلیل استاتیکی غیرخطی
۲۲	توزیع نوع اول
۲۳	توزیع متناسب با توزیع بار جانبی در روش استاتیکی خطی
۲۴	توزیع متناسب با شکل مود اول ارتعاش سازه در جهت مورد نظر
۲۵	توزیع متناسب با نیروهای جانبی حاصل از تحلیل دینامیکی خطی طیفی
۲۷	توزیع نوع دوم
۲۷	توزیع یکنواخت
۲۷	توزیع متغیر
۲۸	مرحله ۳) مشخص کردن ترکیبات بار مورد استفاده در تحلیل استاتیکی غیرخطی

۲۸	ترکیب بارگذاری ثقلی و جانبی
۲۹	جمع بندی
۳۰	اثر هم زمانی مولفه های متعامد زلزله
۳۱	اثرات پیچش
۳۱	پیچش واقعی
۳۲	پیچش اتفاقی
۳۳	لحاظ نمودن اثرات پیچش در مدل سازی سه بعدی
۳۳	لحاظ نمودن اثرات پیچش در مدل سازی دو بعدی
۳۴	ترکیبات مورد نیاز برای تاب های دو بعدی
۳۴	ترکیبات مورد نیاز برای مدل های سه بعدی
۳۵	گام دوم - تعیین نقطه عمل کرد بازه
۳۷	روش ضرایب FEMA 356 و FEMA 440
۴۱	جزئیات روش ضرایب طبق دستورالعمل بهسازی ایران (FEMA 356)
۴۱	گام اول
۴۱	گام دوم
۴۳	گام سوم
۴۶	ضریب C_1
۴۷	ضریب C_2
۵۰	ضریب C_3
۵۱	ضریب C_4
۵۳	جزئیات روش ضرایب در FEMA 440
۵۳	اصلاح نسبت تغییر مکان ماکزیمم (ضریب C_1)
۵۴	اصلاح اثر کاهش سختی و مقاومت سیستم (ضریب C_2)

۵۵	اصلاح اثر Δ -P (ضریب C_3)
۵۷	روش خطی سازی معادل یا طیف ظرفیت
۵۷	روش طیف ظرفیت
۶۵	روش خطی سازی معادل در دستورالعمل FEMA440
۶۹	روشی دیگر به منظور محاسبه مقدار میرای موثر β_{eff} و زمان تناوب موثر T_{eff}
۷۰	فرمت ADRS
۷۲	ضرایب کاهش طیفی SR_v و SR_A
۷۵	توضیحات تکمیلی
۷۶	جمع بندی
۷۷	محاسبه ضرایب اصلاح