

دینامیک سازه

تألیف

عباس حیدری

www.ketab.ir

سرشناسه	:	حیدری، عباس، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	دینامیک سازه / تألیف عباس حیدری.
مشخصات نشر	:	اردبیل: انتشارات محقق اردبیلی، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۱۴۶ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	:	۲۰۰۰۰ ریال : ۷-۵۴۳-۳۴۴-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	دینامیک سازه ها -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	:	(Higher -- Study and teaching Structural dynamics)
موضوع	:	دینامیک سازه ها -- مسایل، تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع	:	(Higher -- Problems, exercises, etc. Structural dynamics)
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۰ : ۹۰۱ : TA۶۵۴
رده بندی دیویی	:	۷۶ : ۵۲۴/۱۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۰۶۳

نام کتاب: دینامیک سازه

مولفان: دکتر عباس حیدری

ناشر: محقق اردبیلی

لیتوگرافی: نوری

چاپ و صحافی: آرتان

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰۰۰۰ ریال

نوبت و سال نشر: اول / ۱۳۹۷

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۴-۵۴۳-۷

آدرس: اردبیل سه راه دانش بازار معطری طبقه فوقانی پلاک ۸ تلفن ۳۳۴۴۰۰۸۱

فهرست

۱.....	مقدمه
۱.....	درجه آزادی
۲.....	روش های حل معادله حرکت
۲.....	الف) تعادل دینامیکی
۳.....	ب) اصل همپتون
۴.....	ج) اصل کار مجازی
۴.....	مدل ریاضی سیستم های یک درجه آزاد بدون میرایی
۵.....	قانون دو نیوتون
۶.....	قانون ولزیرتون اصل دالامبر
۱۵.....	روش های حاشایی، سخت تعادل
۱۵.....	الف) روش نرمی
۱۵.....	ب) روش سختی
۱۵.....	به هم بستن فنرها
۲۴.....	سختی هندسی
۳۰.....	معادله دیفرانسیل حرکت با میرایی لزج در حال ارتعاش آزاد
۳۲.....	معادله حرکت جسم با یک درجه آزادی بدون میرایی
۳۵.....	کاهش لگاریتمی
۳۷.....	تحریک هارمونیک
۴۰.....	ضریب بزرگ نمایی دینامیکی
۴۵.....	حرکت سنج و شتاب نگاشت
۴۶.....	عایق بودن و انتقال پذیری
۴۷.....	موتور ارتعاشی
۵۰.....	انتگرال دو هامل
۵۲.....	۱) روش های حل عددی
۵۲.....	۲) روش دوزنقه ای
۵۲.....	۳) روش سیمسون

۵۳	 (۴) روش جزیه جز
۵۷	 بسط سری فوریه
۵۹	 بسط سری فوریه نمائی
۶۰	 طیف پاسخ
۶۵	 روش کار مجازی در محاسبه ارتعاش
۷۸	 روش رایلی
۷۹	 روش رایلی اصلاح شده
۸۵	 مدول صلابت
۸۶	 جابجایی برشی
۹۷	 سیستم چند درجه آزادی
۹۸	 نحوه محاسبه ماتریس سختی در ساختمان های برشی
۱۰۰	 نحوه محاسبه ماتریس جرم ساختمان برشی
۱۱۷	 بسط بردار تحریک
۱۱۹	 ساختمان برشی با ارتعاش میرا
۱۲۱	 محاسبه ماتریس $[\Phi]$ برای ارتعاش میرا
۱۲۲	 معادله مشخصه به روش نرمی
۱۳۲	 روش اینرسی
۱۳۹	 حرکت تکیه گاهی (زلزله)