

مقدمه‌ای بر دینامیک سازه و آیرودالاستیسیته

ترجمه:

نادر وحدت آزاد

جابر نورالله زاده

سرنشانه	هاجز، دیوئی اچ، ۱۹۴۸ - م.
عنوان و نام پدیدآور	Hodges, Dewey H
مشخصات نشر	مقدمه‌ای بر دینامیک سازه و آیروداستیسیته / [دیوئی اچ هاجز، جی‌الوین پیرس]؛ ترجمه نادر وحدت‌آزاد، جابر نورالله‌زاده.
مشخصات ظاهری	تهران : پندار پارس، ۱۳۹۴.
شابک	۳۳۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
وضعیت فهرست نویسی	4-01-8201-600-978 : ۱۵۰۰۰۰ ریال
یادداشت	قیپا
یادداشت	عنوان اصلی: Introduction to Structural Dynamics and Aeroelasticity, 2nd ed, 2011.
یادداشت	کتاب حاضر تحت همین عنوان توسط ناشران متفاوت در سال ۱۳۹۴ منتشر شده است.
موضوع	کتابنامه.
موضوع	فضاپیمها -- دینامیک
موضوع	آیروداستیسیته
شناسه افزوده	جی‌پیرس، جی‌الوین
شناسه افزوده	Pierce, G. Alvin
شناسه افزوده	دکتر آزاد، ادر، ۱۳۶۳ - مترجم
شناسه افزوده	نورالله‌زاده، جابر، ۱۳۶۳ - مترجم
رده بندی کنگره	۳۲۰/۶۲۱.۰۴ : ۱۲۰.۴
رده بندی دیویی	۶۲۰.۴۲۹
شماره کتابشناسی ملی	۴۰۹۵۳۳۴

انتشارات پندارپارس



دفتر فروش: انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوی رشتچی، شمال، ۱۴، وا. ۱۶۰ www.pendarepars.com
 تلفن: ۶۶۵۷۲۳۳۵ - تلفکس: ۶۶۹۲۶۵۷۸ همراه: ۰۹۲۱۴۳۷۱۹۶۴ info@pendarepars.com

نام کتاب	: مقدمه ای بر دینامیک سازه و آیروداستیسیته
ناشر	: انتشارات پندار پارس
تألیف	: Dewey H. Hodges, G. Alvin Pierce
ترجمه	: نادر وحدت‌آزاد، جابر نورالله‌زاده
چاپ نخست	: مهرماه ۹۴
شمارگان	: ۲۵۰ نسخه
چاپ، صحافی	: روز
قیمت	: ۱۵۰۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۰۱-۰۱-۴

* هرگونه کپی برداری، تکثیر و چاپ کاغذی یا الکترونیکی از این کتاب بدون اجازه ناشر تخلف بوده و پیگرد قانونی دارد *

۸	فصل ۱
۸	مقدمه
۱۴	فصل ۲
۱۴	دینامیک سازه
۱۶	۱-۲ دینامیک آبل یکپارچه
۱۶	۱-۱-۲ معادلات حرکت
۲۰	۲-۱-۲ راه حل موج استا (مدال)
۲۶	۳-۱-۲ تعامد (حالت مود)، اشکال مد
۲۸	۴-۱-۲ استفاده از تعامد
۳۱	۵-۱-۲ راه حل موج رونده
۳۶	۶-۱-۲ معادلات حرکت تعمیم یافته
۴۱	۷-۱-۲ نیروی تعمیم یافته
۴۹	۲-۲ دینامیک پیچشی تیر
۵۰	۱-۲-۲ معادله حرکت
۵۳	۲-۲-۲ شرایط مرزی
۵۶	۳-۲-۲ مثالهای حل شده برای فرکانسها و اشکال مد
۶۵	۳-۲ دینامیک خمشی تیر یکپارچه
۶۵	۱-۳-۲ معادلات حرکت
۶۹	۲-۳-۲ جوابهای کلی
۷۰	۳-۳-۲ شرایط مرزی

۷۵	۴-۳-۲ جوابهای نمونه برای فرکانسها و اشکال مد
۹۱	۴-۲ تکنیکهای جواب تقریبی
۹۲	۱-۴-۲ روش ریتز
۱۰۱	۲-۴-۲ روش گالرکین
۱۰۶	۵-۲ سخن آخر
۱۰۷	مسائل
۱۲۱	فصل ۳
۱۲۱	آیروالاستریتته الاستیک
۱۲۲	۱-۳ مدلهای تونل باد
۱۲۲	۱-۱-۳ مدل دیواری
۱۲۸	۲-۱-۳ مدل استینگ منند
۱۳۰	۳-۱-۳ مدل نصب شده روی ستون (استینگ منند)
۱۳۲	۴-۱-۳ مدل دیواری برای کنترل معکوس شاپر
۱۳۵	۲-۳ سطح برازا یکپارچه
۱۳۵	۱-۲-۳ معادله تعادل
۱۳۹	۲-۲-۳ واگرایی پیچشی
۱۴۲	۳-۲-۳ توزیع بارهوابی
۱۴۵	۴-۲-۳ تاثیرات زاویه انحراف بال
۱۵۱	جواب دقیق برای واگرایی خمش-پیچش
۱۵۲	حل تقریبی برای واگرایی خمش-پیچش
۱۵۸	تیلورینگ آیروالاستیک
۱۶۵	۳-۳ سخن آخر
۱۶۶	مسائل

۱۷۳	فصل ۴
۱۷۳	فلاتر آبروالاستیک
۱۷۵	۱-۴ ویژگیهای پایداری
۱۸۱	۲-۴ تحلیل‌های آبروالاستیک یک مقطع نمونه
۱۸۸	۳-۴ تحلیل فلاتر کلاسیک
۱۹۰	۱-۳-۴ فلاتر با یک درجه آزادی
۱۹۳	۲-۳-۴ فلاتر با دو درجه آزادی
۱۹۶	۴-۴ جواب‌های مهندسی برای فلاتر
۱۹۷	۴-۴-۱ روش k
۱۹۹	۴-۴-۲ روش k_1
۲۰۵	۵-۴ آبرودینامیک ناپایدا
۲۰۶	۱-۵-۴ تئوری ایرفویل باریک ناپایدار تئودورسن
۲۰۸	۲-۵-۴ تئوری ایرفویل باریک حال متناهی پترز و همکاران
۲۱۵	۶-۴ پیش‌بینی فلاتر از طریق مدهای فرعی
۲۲۰	۷-۴ ویژگیهای مرز فلاتر
۲۲۵	۸-۴ سخن آخر
۲۲۶	مسائل
۲۳۲	مراجع