

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد یک ضربه گیر هیدرونیوماتیک با استفاده از تحلیل تجربی طیف پاسخ شوک

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدعلی اصغر حسینی - دانشگاه تربیت مدرس

حسین پوریایوی - کارشناس ارشد مهندسی دانشگاه یزد

رضا مشکانی - کارشناس مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی مالک اشتر

حسن حدادپور - دانشیار دانشکده هوافضای دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

این مطالعه بمنظور بررسی عملکرد یک ضربه گیر هیدرونیوماتیک به روش تجربی و با استفاده از آزمون رهاسازی ۱ انجام شده است. مطالعه در دو بخش انجام گرفته است. در بخش اول برای استخراج مشخصه های ضربه گیر (سختی و میرایی) تست های تجربی و روابط تئوری مورد بررسی قرار گرفته و با مقایسه نتایج برای تحلیل سختی تیر از تحلیل تئوری، رابطه سختی غیر خطی برای ضربه گیر های هیدرونیوماتیک استخراج شده است. در بخش دوم با تحلیل طیف پاسخ شوک، شوک وارد بر محموله تحلیل و محدوده مجاز آن مطابق یک معیار تجربی با بهره گیری از مرجع [1] بررسی شده و نقاط ضعف و همچنین عملکرد ضربه گیر مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

جاذب شوک - ضربه گیر هیدرونیوماتیکی - سختی - میرایی آزمون رهاسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41023>

