

## عنوان مقاله:

تعیین رفتار ارتعاشی دیسک نامقارن به روش آنالیز مودال تجربی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

احسان توکلی - دانشگاه علم و صنعت ایران

حمید احمدیان - دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق خواص مودال و رفتار ارتعاشی یک قطعه دیسک شکل دارای عدم تقارن جزئی با انجام آزمون مودال ضربه و تحلیل نتایج آن تعیین می گردد برای این منظور پاسخ قطعه به نیروی ضربه وارده در نقاط مختلف توسط شتاب سنج پیزو اندازه گیری و توابع پاسخ فرکانسی محاسبه می شود سپس به کمک روش های یک درجه آزادی و چند درجه آزادی خواص مودال قطعه تعیین شده و با ترسیم مجدد نمودارهای پاسخ فرکانسی بر اساس کمیت های مودال به دست آمده نتایج این روش ها با یکدیگر مقایسه می گردد در پایان مدل اجزای محدود قطعه ایجاد رفتار ارتعاشی آن با نتایج آزمون مودال تطبیق داده و مقایسه می شود.

## کلمات کلیدی:

آزمون ضربه، آنالیز مودال، رفتار ارتعاشی، مدل اجزای محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270935>

