

عنوان مقاله:

پایش پیوسته نشر آوائی یاتاقان های ژورنال :تاثیر بارگذاری عرضی، ویسکوزیته و سرعت دورانی

محل انتشار:

نخستین همایش منطقه ای مهندسی مکانیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محسن اسمعیلی - دانشگاه کار

امیر رفاهی اسکویی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدعلی میرهادیزاده - دانشگاه کرند فیلد (انگلستان)

خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش صنایع و نیاز به بازرسی به هنگام ماشین آلات (از جمله تجهیزات دوار) توجه متخصصین را به خود جلب کرده است. یکی از شیوه های بازرسی عیوب ساختاری در تجهیزات دوار استفاده از فن آوری آکوستیک امیشن است. در این میان شناسایی عیوب مکانیکی یاتاقان های ژورنال از جمله مواردی است که که بخش عمده ای از عیوب را در بر می گیرد. در این مقاله با شبیه سازی شرایط عملیاتی تاثیر نیروهای عرضی، سرعت دورانی، گرانیروی لایه روغن بر روی پارامتر های آکوستیکی مورد ارزیابی قرار گرفت. برای این منظور آزمایشات در سطوح مختلف با شرایط بار و سرعت های دورانی مختلف تکرار گردید. بدلیل شرایط مختلف کاری عواملی همچون تنش برشی، افت توان، لایه روغن پدیدار شد که بررسی آنها مورد توجه است نتایج بدست آمده به صورت جداگانه بر روی پارامترهای آکوستیکی ارائه گردید که بیانگر این مطلب است که میزان افت توان تاثیر مستقیم بر روی پارامتر های آکوستیکی دارد

کلمات کلیدی:

آکوستیک امیشن، افت توان، تنش برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111103>

