

عنوان مقاله:

بررسی و شبیه سازی تاثیر گرانروی روغن در نامیزانی دوار روتور Jeffcott

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۴ صفحه

نویسندگان:

علی همتی - منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی، پتروشیمی پارس، واحد Monitoring Condition (CM)
مصطفی کریمی حقیقی - منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی، پتروشیمی پارس، واحد Monitoring (CM)
محمدحسین راه چمنی - منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی، پتروشیمی پارس، واحد Monitoring (CM)
عبدالصمد شریفی - منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی، پتروشیمی پارس، واحد Monitoring (CM)

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به بررسی ارتعاشی و شبیه سازی روتور نمونه Jeffcott با دو درجه آزادی پرداخته شده است. تغییرات گرانروی در یاتاقانهای ژورنال میتواند یکی از عوامل ایجاد ارتعاشات و خارج از مرکزی روتور باشد. هر نوع روغن وابسته به تغییرات عدد سامرفیلد وابسته به گرانروی در یاتاقان های ژورنال، میتواند دارای خصوصیات متفاوتی باشد که در تعیین دامنه ارتعاشی روتور تاثیر قابل ملاحظه ای دارد. در این مقاله با استفاده از نرم افزار مطلب محیط سیمولینک ۱ روتور نمونه Jeffcott با دو درجه آزادی جهت بررسی تاثیر گرانروی روغن در میزان ارتعاشات و نامیزانی دوار، شبیه سازی شده است

کلمات کلیدی:

MATLAB/SIMULINK، ژورندال هدای یداتادان، سددددامرفیلدد عدد، گرانروی، Jeffcott

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-CMSII03-CMSII03_161.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.