

عنوان مقاله:

عیب یابی و تشخیص پدیده کاویتاسیون در پمپ گریز از مرکز با استفاده از روش آنالیز ارتعاشی و ارائه راهکارهای رفع آن

محل انتشار:

دومین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اکبر عسکری - کارشناس ارشد مکانیک مهندسی عمومی، شرکت پالایش نفت بندرعباس - ادارات خد

جعفر آل کثیر - فوق دیپلم مکانیک تعمیرات پیشگیرانه

فواد مطور - کارشناس مکانیک مهندسی عمومی

احمد رضازاده - کارشناس مکانیک مهندسی عمومی

خلاصه مقاله:

آنالیز ارتعاشی روشی است که امروزه برای عیب یابی و همچنین مراقبت وضعیت ماشین آلات در جوامع صنعتی مورد استفاده قرار گرفته و گسترش فزاینده ای داشته است. از اینرو در این مقاله با استفاده از این روش به عیب یابی و تشخیص پدیده کاویتاسیون در یک پمپ گریز از مرکز پالایشگاه پرداخته شده است. برای این منظور ابتدا از پمپ لرزه نگاری شده و سپس با تحلیل طیفهای ارتعاشی این پدیده تشخیص و با استفاده از فاکتورهای فرآیندی راهکار مناسب ارائه شده و مورد آزمایش قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پمپ گریز از مرکز - کاویتاسیون - آنالیز ارتعاشی - عیب یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/33849>

