

عنوان مقاله:

مطالعات موردی سندرم ارتعاشات گذر پره در پمپهای تغذیه بویلر و زیرکش کندانسور

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

احمدحسین آصفی نژاد - کارشناس ارشد مکانیک، نیروگاه حرارتی زرگان اهواز - دفتر مطالعات و برنامه

رضا هارونی - کارشناس مکانیک، مدیر دفتر نظارت نیروگاه زرگان اهواز

پری سیما بهبهانی - کارشناس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

هدف از مقاله حاضر ارایه چهار مطالعه موردی بر روی پمپهای چند مرحله ای تغذیه بویلر و پمپهای زیرکش کندانسور نیروگاه زرگان اهواز در زمينه سندرم فرکانس گذر پره می باشد. با توجه به اهمیت بالانس ه ی درولیکی محوری در پمپ ها ی چند طبقه فشار قو ی، این مطالعات نشان می دهد ارتعاشات ایجاد شده در فرکانس مذکور در کنار کارایی پمپ را می توان به عنوان تکنیکی برای تشخیص خرابی سامانه بالانس ه ی درولیکی در نظر گرفت. علاوه بر این مطالعه موردی دیگر نشان می دهد اشکال هر چند جزئی در پروفیل پره در هنگام ساخت به شدت بر ارتعاشات ای ن پمپ ها در فرکانس مذکور مؤثر است. همچنین تحقق تجربی بر روی پمپها ی زیرکش کندانسور نشان داد اشکالات سیستمی می تواند باعث تولد ارتعاش در فرکانس گذر پره شود.

کلمات کلیدی:

پمپ تغذیه بویلر، پمپ زیرکش کندانسور، آنالیز فرکانسی، فرکانس گذر پره، سامانه بالانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/33829>

