

عنوان مقاله:

آنالیز و تحلیل ارتعاشات ژنراتورهای واحد های 3 و 4 نیروگاه کارون 1

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

شهاب جوهری پور رامهرمزی - اهواز ، بلوار گلستان ، سازمان آب و برق خوزستان ، معاونت بهره برداری سد و نیروگاه

Eng. Giosue Forcina - 999 Regione Ciambeire, ۱۸۰۳۰ Rocchetta Nervina (IM), Italy

محمود توکلی زانیانی - اهواز ، بلوار گلستان ، سازمان آب و برق خوزستان ، معاونت بهره برداری سد و نیروگاه

حبیب اله جعفری - اهواز ، بلوار گلستان ، سازمان آب و برق خوزستان ، معاونت بهره برداری سد و نیروگاه

خلاصه مقاله:

بازرسی ، نگهداری و تعمیرات ژنراتورها ، یکی از مهمترین دغدغه ها در نیروگاه های برق آبی میباشد. لذا انجام تعمیرات پیشگیرانه و پایش وضعیت ژنراتورها ، از مهمترین فعالیت های تیم بهره برداری و تعمیرات میباشد. انجام بازرسی ها و تعمیرات جهت نگهداری هرچه بهتر ژنراتورها مطابق با توصیه و دستورالعمل های شرکت های سازنده ، باعث افزایش عمر تجهیزات و قطعات و افزایش بهره وری آنها و همچنین کاهش حوادث و خرابی و توقف واحدها می گردد. در این مقاله سعی بر این است که بکمک آنالیز و تحلیل ارتعاشات انتهای سیم پیچ و همچنین هسته استاتور ژنراتور ، اقدام به بازرسی ژنراتور نموده و بکمک تحلیل مقادیر اندازه گیری شده نسبت به شناسایی عیوب ژنراتور و رفع آنها اقدام نماییم. این روش یکی از پیشرفته ترین و جدیدترین روشهای بازرسی و تشخیص عیب ژنراتورها در دنیا بوده و استفاده از این تکنولوژی برای اولین بار در داخل کشور توسط سازمان آب و برق خوزستان برای تشخیص و رفع عیب ژنراتورهای نیروگاههای برق آبی تحت مدیریت خود انجام شده است.

کلمات کلیدی:

انتهای سیم پیچ، هسته استاتور، سیم پیچ استاتور، طیف فرکانسی، تبدیل فوریه سریع (FFT)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277337>

