

## عنوان مقاله:

بررسی، بهینه سازی و افزایش قابلیت اطمینان عملکرد الکتروموتورهای عمود نصب واحدهای 2-794V

## محل انتشار:

ششمین همایش ساخت داخل و بازسازی تجهیزات و قطعات نیروگاهی به همراه اولین ایده بازار صنعت نیروگاهی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

عباسعلی عالی خانی - فوق لیسانس مکانیک تبدیل انرژی شرکت مدیریت تولید برق دماوند

حسن عباسی - کارشناس الکتریک نیروگاه شهدای پاکدشت

## خلاصه مقاله:

طبق دستورالعمل شرکت های سازنده الکتروموتور، باید تعویض بیرینگ های الکتروموتور پس از طی یک بازه زمانی کارکرد انجام گیرد، که اصطلاحاً عمر مفید بیرینگ تعریف شده است. اما بطور تجربی برخی از الکتروموتورهای نصب شده در واحدهای گازی 2.794V از موعد مقرر دچار آسیب دیدگی می شوند. یکی از آنها الکتروموتور پمپ اصلی سوخت مایع می باشد. ایراد فوق باعث آسیب و خروج تجهیز و یا حتی خروج واحد می گردد. در این خصوص بررسی ها و تحقیقات میدانی و محاسباتی انجام گردید، و مشخص گردید که علت خرابی زودهنگام، نیروی محوری دینامیکی (تراست) حاصل از وزن روتور می باشد که به بیرینگ سر موتور اعمال می گردد. با تغییر نوع بیرینگ از سری 6000 به 7000 مشکل رفع گردید و باعث افزایش دوره کارکرد و قابلیت بهره برداری مطمئن تجهیز و واحد گردید.

## کلمات کلیدی:

بیرینگ، الکتروموتور، نیروی محوری، عمر مفید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1157804>

