

عنوان مقاله:

انتخاب مواد و فرایند تولید برای تبدیل آگزوز یک موتور زمینی به هدرز خنک شونده با آب دریا در یک موتور دریایی

محل انتشار:

اولین همایش پیشرانده های دریایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی جعفری مقدم - کارشناس ارشد شناسایی و انتخاب مواد مهندسی

مهدی گلیانی - دانشجوی دکتری مهندسی متالورژی و مواد

خلاصه مقاله:

آگزوز موتور افقی زمینی فاقد سیستم خنک کاری با آب می باشد. جنس این آگزوز چدن خاکستری می باشد که توسط فرایند ریخته گری تولید شده است. چدن خاکستری مقاومت به خوردگی پایینی در تماس با آب دریا دارد. پس برای تبدیل این آگزوز به هدرز خنک شونده با آب دریا نمی توان از این آگزوز چدنی استفاده کرد. پیشگیری از خوردگی در این محل، مستلزم اعمال تغییرات در طراحی و یا فرایند تولید و انتخاب مواد مناسب این آگزوز م یباشد. در پایان پیشنهاد گردید در طراحی مجدد، آگزوز دو جداره شود یا در فرایند تولید از پوشش های سرامیکی استفاده شود و یا از مواد مناسبی مانند فولادهای زنگ نزن دوپلکس و تیتانیوم بهره جست.

کلمات کلیدی:

سیستم آگزوز مرطوب، فولاد زنگ نزن، تیتانیوم، موتور دریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/812011>

