

## عنوان مقاله:

رسوب زدایی تجهیزات حرارتی شناورهای دریایی با استفاده از امواج الکترومغناطیس

## محل انتشار:

شانزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدسینا ارشدی - شرکت پایش اطمینان صنعت ورسک

ابراهیم تماری - شرکت پایش اطمینان صنعت ورسک

## خلاصه مقاله:

برای خنک کاری موتور کشتی از آب دریا استفاده می شود که به دلیل سختی زیاد باعث ایجاد رسوب در کندانسور می شود رسوب تشکیل شده باعث کاهش میزان خنک کاری موتور می شود که در نتیجه آن میزان مصرف سوخت کشتی افزایش می یابد، دود بیشتری در اتمسفر تخلیه می شود و موتور با قدرت کمتری کار می کند تا به امروز برای حل این مشکل از اسید شویی و تعویض تجهیزات و لوله ها استفاده شده است هدف این مقاله معرفی روشی برای جلوگیری از تشکیل رسوب و حذف رسوبات قبلی در تجهیزات خنک کاری موتور کشتی بر اساس امواج الکترومغناطیس است دستگاه رسوب زدای ال ترومغناطی بر روی لوله آب ورودی به کندانسور نصب شده است نتایج حاصل از آزمایش نشان می دهد دو ماه بعد از نصب دستگاه میزان رسوب به شدت کاهش یافته است با استفاده از این روش هزینه های تعمیر و نگهداری کاهش پیدا می کند و موتور در دمای پایین تری کار می کند که باعث افزایش عمر آن و بازده بیشتر می شود و هزینه های مصرف انرژی کاهش می یابد

## کلمات کلیدی:

رسوب زدایی الکترونیک، خنک کاری موتور، سختی آب، کاهش هزینه تعمیرات، امواج الکترومغناطیس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/474141>

