

عنوان مقاله:

مکانیزم انتشار امواج فراصوت و تاثیر آن بر حذف و کنترل خزه ها در تجهیزات زیر خط آبخور شناورها

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی پیشرفته های دریایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علی رضوانی فر - کارشناس ارشد مهندسی مواد

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات اساسی در توسعه صنایع دریایی، تجمع ناخواسته برخی از میکروارگانیسم ها، گیاهان و جانوران دریایی بر روی شناورهای سطحی و سایر سازه های غوطه ور در آب است. این پدیده، باعث بروز مشکلاتی از قبیل خوردگی بدنه، کاهش سرعت، افزایش سوخت، افزایش دفعات پهلوگیری جهت تمیزکاری شده که در نهایت منجر به تحمیل هزینه های گزاف به این صنعت میشود. یکی از راه های موثر و سازگار با محیط زیست در مقابله با این پدیده، استفاده از امواج فراصوت است. در این تحقیق تئوری انتشار این امواج را روی سطح شناور و داخل آب بیان کرده و عملکرد آنها را در حذف و کنترل رشد جلبک ها بصورت تجربی بررسی می کنیم. خواهیم دید که بعنوان یک روش موثر در پیشگیری از رشد جلبک ها قابل استفاده و اعتماد می باشد.

کلمات کلیدی:

بیوفولینگ، فراصوت، امواج هدایت شده، امواج حجمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1964403>

