

عنوان مقاله:

اثر پوشش های آنتی فولینگ بر پدیده بیوفولینگ و ویژگی آنها

محل انتشار:

نوزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سارا جمشیدی زاده - دانشجوی دکتری زیست دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان

نرگس امراللهی بیوکی - استادیار گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

نشست و تجمع موجودات دریایی بر روی سطوح بی جان غوطه ور در آب دریا تحت عنوان بیوفولینگ (Bio-fouling) می تواند خسارات جبران ناپذیری به ساختارهای عظیم مهندسی شده دریایی وارد کند. این موجودات چسبنده ی مزاحم به عنوان یکی از مهم ترین مشکلات پیش روی صنعت دریانوردی جهان مطرح می باشند. امروزه از روش های مختلف زیستی و شیمیایی برای جلوگیری از اسکان و انباشت موجودات چسبنده و مزاحم استفاده می کنند. یکی از این روش های رایج استفاده از پوشش های آنتی فولینگ است که بیشتر از نوع رنگ می باشند. پوشش های رنگی درکشتی ها در گستره عملکردی وسیعی چون خوردگی فلزات، سهولت حفاظت، ظاهر بهتر، به عنوان روکش جهت جلوگیری از حضور موجودات مزاحم ناخواسته استفاده می شود. عملکرد این رنگ ها به عنوان آنتی فولینگ، با آزدسازی یا زیست کش ها (Biocide) در محیط دریا همراه است. سمی بودن این زیست کش ها به عنوان خواص آنتی فولینگ رنگ ها شناخته شده است و بنابراین استفاده از آن ها را با محدودیت هایی مواجه ساخته است. حال در این بازنگری به شیوه های جدیدی از آن پرداخته شد که در این میان استفاده از پوشش هایی بر پایه نانو ذرات مورد توجه می باشند.

کلمات کلیدی:

بیوفولینگ، آنتی فولینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1512530>

