

عنوان مقاله:

رویکردهای نوین به پوششهای ضد خزه سازگار با محیط زیست

محل انتشار:

اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آمنه اسحاقی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

اکبر اسحاقی - استادیار، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

سازه های دریایی نظیر کشتی ها، سکوهای نفتی و سیستم های اقیانوس شناسی بطور دائم در معرض خزه گرفتگی قرار دارند. خزه گرفتگی بر عملکرد این سازه ها اثرات نامطلوبی می گذارد بطوریکه کارایی این سیستم ها را کاهش داده یا مختل می کند. رنگهای ضد خزه جهت جلوگیری از خزه گرفتگی سازه های دریایی بکار می روند. این رنگها بر اساس آزاد شدن مواد سمی از خزه گرفتگی جلوگیری می کنند. آزاد شدن مواد سمی موجود در رنگهای ضد خزه مشکلات زیست محیطی جبران ناپذیری به دنبال دارد. لذا رویکردهای نوین جهت جایگزینی رنگهای ضد خزه سازگار با محیط زیست مورد توجه است. در این مقاله پدیده خزه گرفتگی و مشکلات مربوط به آن، رنگهای ضدخزه و مشکلات زیست محیطی آن و رویکردهای نوین در جایگزینی رنگهای ضد خزه سازگار با محیط زیست بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

خزه گرفتگی، رنگهای ضدخزه، محیط زیست، پوششهای سازگار با محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230789>

