

عنوان مقاله:

کاربرد تست های غیر مخرب پیشرفته جهت بازرسی سکوهای ساحلی و فراساحلی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مسعود وکیلی - کارشناس کنترل کیفیت، گروه بهمن

حسین بلوری - Heriot-Watt University ، اسکاتلند- ادینبرگ

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به پیشرفت صنعت نفت و گاز، تست تجهیزات و سازه ها با توجه به هزینه های ساخت ، نصب ، راه اندازی و نگهداری در صنایع نفت و گاز نسبت به گذشته از اهمیت بیشتری برخوردار شده اند. ازین رو تکنیک اندازه گیری میدان جریا متناوب که روش بازرسی الکترومغناطیسی است، در چند سال اخیر بطور وسیعی جهت کشف و اندازه گیری ترک های سطحی سازه ها و تجهیزات مورد استفاده در سکوهای ساحلی و فراساحلی مورد استفاده قرار گرفته است. روش ACFM نیازی به پاکسازی سطح از قبیل رنگبری و زنگبری ندارد و امکان بازرسی از روی پوشش ویاالودگی های ناشی از محیط را دارد ازین روبه عنوان یکی از روشهای تست های غیرمخرب پیشرفته شناخته شده است در این مقاله با معرفی روش تست و تجهیزات مورد نیاز جهت بازرسی سازه و تجهیزات ، به چگونگی کشف و اندازه گیری عیوب و همچنین مقایسه روش های بازرسی مختلف با روش فوق از لحاظ دقت آزمون و کارایی و هزینه های بازرسی پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

تجهیزات بازرسی- نمودارهای کنترلی- سازه ها- هزینه بازرسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236626>

