

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار خوردگی و خواص مکانیکی پوشش های Fusion Bonded Epoxy در محیط اشباع از گاز سولفید هیدروژن

## محل انتشار:

اولین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رضا روحی - دانشجوی کارشناسی ارشد

یوسف حاج کریم خرازی - استاد دانشگاه علم و صنعت ایران

علیرضا خاوندی - دانشیار دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد رضا بیاتی - دانشجوی دکتری

## خلاصه مقاله:

با توجه به حضور درصد های متفاوت گاز سولفید هیدروژن در منابع گازی کشور و خسارات ناشی از حضور این گاز و ترجیح استفاده از لوله های فولاد معمولی به جای استفاده از لوله های مخصوص انتقال گاز ترش به دلایل اقتصادی مطالعه بر روی پوشش های مقاوم در برابر گاز ترش و اعمال برفولاد های معمولی امری ضروری می باشد هدف از این تحقیق بررسی رفتار خوردگی و مکانیکی پوشش های اپوکسی پودری در محیط گاز ترش می باشد نمونه ها پس از قرار گرفتن در محیط های دارای گاز ترش تحت انجام آزمون های خوردگی EIS و HIC و همچنین آزمون های مکانیکی پوشش شامل چسبندگی خمش و سایش قرار گرفتند. آنالیز و بررسی نتایج نشان دهنده خنثی بودن پوشش FBE در محیط گاز ترش و مقاومت به خوردگی مناسب این ماده پوششی و حفظ خواص مکانیکی پوشش خصوصا چسبندگی بعد از قرار گیری در محیط گاز ترش است.

## کلمات کلیدی:

سولفید هیدروژن، اپوکسی پودری، ترک هیدروژنی، طیف سنج الکتروشیمیایی امپدانس، آزمون های مکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137581>

