

عنوان مقاله:

حساسیت فولادها نسبت به تردی حاصل از هیدروژن و عوامل موثر بر آن

محل انتشار:

دومین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1369)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ابراهیم حشمت دهکردی - مرکز تکنولوژی هسته ای اصفهان

مهدی سام زاده - مرکز تکنولوژی هسته ای اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله (پدیده تردی حاصل از هیدروژن فولادهای مختلف در محیطهای هیدروژنه و محیط های محتوی (H₂S) SOUR ENVIRONMENT) مورد مطالعه قرار گرفته است. همچنین اثر هیدروژن شارژ شده در نمونه های فولادی A533 Type B با ساختار متالورژیکی متفاوت مورد بررسی قرار گرفته و فاکتور تردی آنها بکمک انجام آزمایشات مکانیکی و استفاده از میکروسکوپ نوری و الکترونی (S.E.M) تعیین گردیده است. از طرف دیگر روش ردیابی هیدروژن در فلزات بخصوص فولادها بکمک قسمت های آزمایشگاهی ارائه گردیده و تکنیک Hydrogen Microprintori بکمک مایع E mulsion محتوی AgBr توضیح داده شده است. نهایتا نحوه هیدروژن زدائی و اتخاذ تدابیر لازم بمنظور افزایش مقاومت در برابر تردی حاصل از هیدروژن در محیط های هیدروژنه و ترش مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34897>

