

عنوان مقاله:

تعیین پوشش و روش های پوشش دهی مناسب جهت جلوگیری از خوردگی لوله های بویلر نیروگاهی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

داور رضاخانی - کارشناس پژوهشی، پژوهشگاه نیرو، مرکز شیمی و مواد، گروه پژوهشی متالورژ

حسن جعفری - کارشناس پژوهشی، پژوهشگاه نیرو، مرکز شیمی و مواد، گروه پژوهشی متالورژ

خلاصه مقاله:

در این مقاله پوشش ها و روش های پوشش دهی به طریق پاشش حرارتی مورد استفاده در لوله های سوپر هیتر و ری هیتر جهت جلوگیری از خوردگی سمت آتش آنها، مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت بهترین پوشش و مناسب ترین روش پوشش دهی برای بویلرهایی که در آنها از سوخت مایع استفاده می شود ارائه گردیده است. براساس بررسی های صورت گرفته پوشش آلیاژ اصلاح یافته 50Ni-50Cr بعنوان مقاومترین پوشش پاشش حرارتی در برابر خوردگی سمت آتش لوله های سوپر هیتر و ری هیتر انتخاب شدند و روش های پاششی بطریقه پلاسما و HVOF بعنوان مناسبترین روش های پوشش دهی در کارگاه و روش های پاششی بطریقه قوس الکتریکی و HVOF. بعنوان مناسبترین تکنیک پوشش دهی در محل بویلر تعیین گردیدند

کلمات کلیدی:

لوله بویلر، خوردگی سمت آتش، پوشش های پاشش حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34659>

