

عنوان مقاله:

ارزیابی پدیده گرد شدن فلز در راکتور تولید UO₂

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جليل صالحی - شرکت تاسیسات فرآوری اورانیوم UCF

رسول سیاری

حمیدرضا مهاجرانی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تغییر در خواص مکانیکی و ریزساختار فولاد درام تحت خوردگی دمای بالا بوسیله گرد شدن فلز مورد ارزیابی قرار گرفت نتایج مشاهدات و آزمایشهای حاکی از وجود پوسته اکسید سطحی اکسیداسیون داخلی کربوراسیون تخریب سطح و تشکیل حفره های متعدد بر اثر پدیده گردش دن فلز اسید به علت نفوذ کربن در فولاد درام مقدار متوسط کربن از 0/4% به بیش از 0/8% رسیده بود دو نوع مکانیزم گرد شدن فلز که توامان سبب تخریب شده بودند تشخیص داده شد مکانیزم اول رسوب گرافیت در آستنیت غنی از نیکل و فقیر از کروم و مکانیزم بعدی اکسیداسیون کاربید ها را شامل می شود.

کلمات کلیدی:

فولاد نسوز، اکسیداسیون انتخابی، کربوراسیون، گرد شدن فلز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137479>

