

عنوان مقاله:

خوردگی تنش آلیاژهای پایه نیکل در محیطهای مختلف و اثر سرب بر آن

محل انتشار:

اولین همایش ملی فلزات و آلیاژهای غیر آهنی (مواد و فناوری های نوین کاربردی) (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

یاسر حیدری - مسئول آزمایشگاه تخصصی استناردسازی اقیانوس سبز بوشهر

رضا سیفی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

امیرحسین محتشم - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

نیکل و آلیاژهای پایه نیکل در صنعت امروز جهان از جایگاه مهمی برخوردار هستند این آلیاژها در محیطهای خوردنده دمابالا تحت تنشهای زیاد و حتی ترکیبی از این موارد به خوبی مقاوم هستند از آلیاژهای پایه نیکل به عنوان سوپرآلیاژها نیز نامبرده میشود نیکل خالص داکتیل و چکش خوار است چرا که ساختار کریستالی آن مکعبی باوجه مرکزدار است نیکل در اتمسفرهای معمول آب تازه و اسیدهای هوا زدایی شده غیراکسیدی مقاومت به خوردگی مناسبی از خود نشان میدهد مقاومت به خوردگی عمومی آن در حلالهای قلیایی عالی است مادراین مقاله به بررسی خوردگی تنش SCC آلیاژهای پایه نیکل و اثرات سرب بر آنها می پردازیم

کلمات کلیدی:

خوردگی تنش، تردی هیدروژنی، سوپرآلیاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225144>

