

عنوان مقاله:

بررسی و شناسائی ترکیب قطعه نسوز ممانعت کننده سرباره

محل انتشار:

سمپوزیوم فولاد 1389 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرضیه ابراهیمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

احمد منشی - استاد، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین ادريس - دانشیار، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

علی صبری - شرکت بهاور صنعت سپاهان، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان

خلاصه مقاله:

ممانعت کننده سرباره به دلیل داشتن وزن مخصوص بیشتر از سرباره و کمتر از مذاب، بین سرباره و مذاب غوطه ور است. در این تحقیق ممانعت کننده سرباره ساخت کشور تایوان مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور از متالوگرافی نوری، آنالیز تفرق اشعه ایکس، میکروسکوپ الکترونی روبشی و آنالیز اسپکتروسکوپی انرژی پراکنده جهت تعیین عناصر و فازهای مختلف استفاده شد. همچنین میزان عناصر موجود در نمونه ها توسط روش فلورسانس اشعه ایکس تعیین گردید. در نهایت وزن مخصوص، تخلخل ظاهری و درصد جذب آب نمونه ها مطابق با استاندارد محاسبه شد. نتایج آزمایشات نشان داد که ممانعت کننده سرباره از مواد اولیه بوکسیت و سیمان نسوز ریخته شده است. همچنین برای رسیدن به وزن مخصوص مناسب 50 درصد ساچمه های فولادی و به منظور تقویت زمینه مکانیکی نسوز، 2 درصد سوزن های تقویت کننده فولادی در ترکیب این ممانعت کننده به کار رفته است.

کلمات کلیدی:

ممانعت کننده سرباره، کنورتور، وزن مخصوص، بوکسیت، سیمان نسوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157152>

