

عنوان مقاله:

آزمایشات شبیه سازس و مصرف موفقیت آمیز جرم آلومینا اسپینلی دو کیفیتی اولین بار در ایران د رکوره های القایی مجتمع صنعتی تولید شمش انزلی

محل انتشار:

سمپوزیوم فولاد 1389 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

هیراد عباس زاده - مدیر فروش صنایع فلزی شرکت فرآورده های نسوز ایران

خلاصه مقاله:

در مجتمع تولیدی شمش انزلی در کوره های القایی با ظرفیت 15 تن معمولا جرم های کوبیدنی سیلیسی، 10-15 ذوب کار کرده داشته و د رتست های انجام شده با جرم منیزیت اسپینلی RB60 فایپر حداکثر یک ذوب گرفته شد. پس از بررسی های لازم به این نتیجه رسیدیم که شرایط خاص کوره های القایی مگا ترم هندوستان و خصوصا ناحیه بالای کوره باعث می گردد که در زینترینگ اولیه در قسمت بالای کوره دمای جرم به حد کافی بالا نرفته و عملا جرم های با کیفیت بالا د راینگونه کوره ها کارایی نداشته و د رذوب سطح اول جرم در قسمت بالای کوره زینتر نشده و در حین ذوب شدن شابلون، جرم در قسمت بالا بطور کلی ریزش و حتی تخلیه مذاب با مشکل مواجه گردد. لذا تنها راه، استفاده از دو کیفیت در جرم کوبی لایه نسوز بود. از طرفی کیفیت های متفاوت به دلیل انبساط و انقباض متفاوت می تواند باعث ایجاد ترک در مز دو کیفیت و خطر نفوذ مذاب و انفجار کوره گردد. لذا آزمایشات شبیه سازی جهت اطمینان از عدم وجود ترک در مرز دو کیفیت مناسب پیشنهادی انجام گردید و خوشبختانه برای اولین بار در ایران در کوره های القایی با ظرفیت بیش از 15 تن موفق به ثبت رکورد 72 ذوب شدیم.

کلمات کلیدی:

آلومینا اسپینل، زینترینگ، میکروتترکها، اگریگیت ها، ری اکتیو آلومینا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157149>

