

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت سیستم گاززدایی فولاد در خلاء V.D

محل انتشار:

پانزدهمین سمینار جامع ریخته گران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا سنگری - شرکت مهندسی ساخت صنایع فولاد سایا

زهره سلیمانی پور - شرکت مهندسی ساخت صنایع فولاد سایا

محمد حسین پاک سا - شرکت مهندسی ساخت صنایع فولاد سایا

خلاصه مقاله:

می دانیم که انحلال گازها در ذوب فولاد با کاهش فشار محیط و کاهش فشار جزیی گاز در حضور یک گاز بی اثر کاهش می یابد از طرفی قلیان واختمشاش ناشی از دمش گاز خنثی تحت خلاء باعث حذف اغلب ناخالصی های بین فلزی و سرباره محلول می گردد یکی از روش های گاز زدایی انجام عملیات گاز زدایی تحت خلاء VD می باشد در این فرآیند پاتیل حمل فولادمذاب درون یک محفظه قرار می گیرد و کل محفظه تحت اتمسفر خلاء قرار می گیرد و از طرف دیگر گاز خنثی آرگون از طریق چشمه های دمش گاز به درون مذاب دمیده می گردد. در پژوهش انجام گرفته کلیه تجهیزات فرآیند شامل سیستم خلاء ساز از جمله اجکتورهای بخار و محفظه و سایر تجهیزات مورد نیاز طراحی و ساخته شد و جهت گاززدایی پاتیل های حمل فولاد به ظرفیت 130 تن در کارخانه ذوب آهن اصفهان مورد استفاده قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859628>

