

عنوان مقاله:

تاثیر پارامترهای مختلف بر روی کاهش میزان گوگرد در فرآیند متالورژی ثانویه

محل انتشار:

یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید کشمیری - مجتمع فولاد اسفراين

محمد حسين شاه حسینی - عضو هیات علمی

خلاصه مقاله:

تمیزی فولاد که بستگی به میزان عناصر ناخالصی مضر، پایین بودن آخالهای غیر فلزی و توزیع مناسب آنها در محصول نهایی می باشد امروزه یکی از مهمترین عوامل موثر در کیفیت محصول بویژه برای فولادهایی که در معرض تنش و دمای بالا قرار دارند می باشد. تولید و فرآوری فولادهای با کارایی بالا نیازمند استفاده از روشهای ذوب و تصفیه تحت خلاء می باشد. مجتمع صنعتی اسفراين با دارا بودن تجهیزات پیشرفته فولادسازی اعم از کوره قوس الکتریک 50 تنی، کوره پاتیلی، عملیات گاززدایی تحت خلاء (VD)، کربن زدایی توسط اکسیژن تحت خلاء (VOD) و همچنین گاززدایی جریانی تحت خلاء (VSD) و استفاده از پرسنل مجرب گام موثری در جهت تولید فولادهای فوق العاده تمیز برداشته است. در این پژوهش تاثیر پارامترهای مختلف در طی فرآیند متالورژی پاتیلی بر روی ذوبهای 50 تنی جهت رسیدن به مقدار گوگرد زیر 0.005 درصد توضیح داده خواهد شد.

کلمات کلیدی:

متالورژی پاتیلی، گوگرد زدایی، گاززدایی تحت خلاء، اکسیژن زدایی تحت خلاء

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51459>

