

عنوان مقاله:

تاثیر پارامترهای عملیاتی کوره ذوب مس فلش بر تشکیل غبار آلودگی زیست محیطی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و دوازدهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی منوچهری - فوق لیسانس شیمی شیمی-فیزیک لیسانس مواد- متالورژی، محل کار متالورژی ذوب مس خاتون آباد

مهدی بلوچی - فوق لیسانس معدن، محل کار کنترل فرآیند ذوب مس خاتون آباد

محمود خدادادی - فوق لیسانس مواد- متالورژی، محل کار طرح توسعه مس سرچشمه

روح اله عباسی - مهندس مواد، محل کار عملیات ذوب مس خاتون آباد

خلاصه مقاله:

تکنولوژی کوره ذوب مس فلش جهت ذوب کنسانتره سولفیدی مس به کار می رود اولین مرحله فرآیند پیر و متالورژی مس می باشد. در این کوره با ذوب کنسانتره مس، دو فاز مذاب مات مس سرپاره همچنین غبار و گاز خروجی تولید می گردد. مذاب مات مس دار به کوره های کنورتر کوره آندی منتقل می گردد تا مس خالص تولید گردد. مذاب سرپاره که فاز غنی از آهن می باشد ارزش فرآوری ندارد دورریز می گردد. غبار که به همراه گاز خروجی از کوره خارج می شود دارای آنالیز نزدیک به شارژ ورودی به کوره می باشد. دستگاه های بویلر و الکتروفیلتر در مسیر خروج غبار قرار داده شده است تا غبار از گاز خروجی گرفته شود دوباره به کوره فلش شارژ گردد. یکی از مهمترین مشکلات کوره ذوب مس فلش تولید غبار می باشد که افزایش کاهش غبار تولیدی براندمان کوره، بر استهلاک دستگاه ها بر آلودگی محیط زیست تاثیر می گذارد. در اینجا با ارایه آمار پارامترهای عملیاتی کوره فلش، مواردی که باعث افزایش یا کاهش غبار تولیدی در کوره فلش می شود ذکر می گردد راه های کاهش غبار تولیدی کوره فلش در راستای افزایش بهره وری مس، افزایش تولید حفاظت از محیط زیست بیان می گردد.

کلمات کلیدی:

کوره ذوب مس فلش، تشکیل غبار کوره فلش، کنسانتره مس، مینرالوژیکی کنسانتره مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/841883>

