



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بازیابی فلز از سرباره فولاد BOF با کمک روش احیای کربوترمیک

عنوان انگلیسی مقاله :

Metal Recovery from BOF Steel Slag by Carbo-thermic Reduction



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

Metal recovery from a typical BOF slag with high basicity has been studied by carbothermic reduction. The reduction of Fe oxides and P oxides has been discussed, and optimized process conditions to recover high-grade metallic iron (>98 wt%) have been proposed. The formation and growth of the extracted metallic Fe has been observed, and the effects of Al_2O_3 on the reduction have been investigated. With increasing C addition, the P-rich phase changes from slag to metal. By controlling C addition, it is possible to avoid contamination of metallic Fe by P during carbothermic reduction. It is suggested to keep the mole ratio of C to O in the iron oxides as 1:1, in order to minimize the P content in the metallic Fe.

۴- نتیجه گیری:

بازیابی فلز از یک سرباره معمولی BOF با پایه بالا با کمک روش احیای کربوترمیک در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفت. احیاء اکسیدهای Fe, P همراه با روش های بهینه سازی جهت بازیابی و احیاء آهن فلزی خلوص بالا، مورد بررسی قرار گرفتند شکل گیری و رشد Fe و تاثیر Al_2O_3 بر احیاء، بررسی شدند با افزودن مقدار C، فاز حاوی P از سرباره با فلز تغییر یافته و با کنترل C، می توان از آلوده شدن Fe از سوی P در شرایط روش احیای کربوترمیک جلوگیری نمود لذا توصیه می شود نسبت مولی C به P در اکسیدهای آهن، جهت به حداقل رسانیدن مقدار P در Fe فلزی، برابر با ۱:۱ قرار گیرد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.