

عنوان مقاله:

مروری بر روش تصفیه فلزات مذاب بوسیله واکنش با سرباره

محل انتشار:

هشتمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا اصغری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد - دانشکده مهندسی مواد و متالورژی-دانشگاه

محمد شیخ شاب بافقی - دانشیار - دانشکده مهندسی مواد و متالورژی-دانشگاه علم و صنعت ایران

سید حسین سیدین - استادیار - دانشکده مهندسی مواد و متالورژی-دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در مراحل مختلف استخراج و تصفیه فلزات به روش پیرومتالورژیکی، سرباره و فلز مذاب بصورت دو فاز مجزا در مجاورت همدیگر قرار دارند. در این حالت سرباره می تواند از یکسو نقش محافظت از فاز مذاب در مقابل آلودگی های پیرامونی را بر عهده بگیرد و از سوی دیگر موجب حذف ناخالصی ها و عناصر ناخواسته از مذاب گردد. مطالعات متعددی در زمینه بررسی قابلیت این روش در تصفیه فلزات آهنی و غیر آهنی در مراحل مختلف استخراج و نیز در بازیابی از قراضه ها و پسماندها در سیستم های مختلف مذاب-سرباره صورت گرفته است. در این پژوهش، مطالعات مختلف صورت گرفته بر روی واکنش بین مذاب و سرباره در ناحیه فصل مشترک مورد بررسی قرار گرفته و به بحث در خصوص قابلیت این روش در حذف ناخالصی ها و نیز نقش عوامل مختلف بر فرآیند تصفیه پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

تصفیه فلزات، واکنش مذاب- سرباره، پدیده فصل مشترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56064>

