

عنوان مقاله:

بازیابی آجرهای باطله دیرگداز منیزیا گرافیتی حاصل از پاتیل و کوره قوس الکتریک

محل انتشار:

ششمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزین آریان پور - دانشکده مهندسی مواد و متالورژی، دانشگاه علم و صنعت ایران

فرامرز کاظمی - دانشکده مهندسی مواد و متالورژی، دانشگاه علم و صنعت ایران

فرهاد گلستانی فرد - دانشکده مهندسی مواد و متالورژی، دانشگاه علم و صنعت ایران

مرتضی رستی - امور تحقیق و توسعه، مجتمع فولاد خوزستان

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به پیشرفت و توسعه واحدهای فولاد سازی در ایران و جهان، مصرف مواد اولیه مختلف به ویژه مواد دیرگداز و به دنبال آن افزایش حجم مواد نسوز باطله به یکی از چالش های مهم پیش روی این صنعت تبدیل شده است . هم اکنون در کشورهای مختلف دنیا طرح های بازیابی مواد نسوز در صنایعی نظیر تولید سیمان و فلزات غیر آهنی (مس و سرب و روی) و اخیراً در صنعت فولاد به شدت توسعه یافته اند که مهمترین دلایل آن توجه به مسایل زیست محیطی و آلودگی های ناشی از باطله ها و نیز جنبه های مختلف اقتصادی ناشی از فرآیند بازیابی باطله ها می باشد . در این مقاله پس از بررسی خواص مختلف فیزیکی، شیمیایی و ریزساختاری آجرهای باطله نمونه برداری شده، به بررسی فرآیند و روش های بازیابی نسوزهای باطله منیزیا گرافیتی حاصل از پاتیل و کوره های قوس الکتریک ی واحد فولاد سازی مجتمع فولاد خوزستان، پرداخته می شود . در نهایت پس از تهیه نمونه های مورد نظر حاوی درصد های مختلف مواد بازیافتی و بررسی خواص مختلف فیزیکی و مکانیکی، به نظر می رسد که افزودن مواد نسوز بازیافتی تا 30 درصد در محصولات مختلف دیرگداز امکان پذیر می باشد .

کلمات کلیدی:

بازیابی ، نسوز باطله ، منیزیا ، گرافیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21903>

