

عنوان مقاله:

امکانسنجی تولید کنسانتره آهن از ذخیره پلاستی آهن طبس

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا آرام - کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی، عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی تربیت مدرس

مهدی محسنی - کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی، جهاد دانشگاهی تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

مگنتیت کانی مهم آهن‌دار ذخیره پلاستی آهن طبس میباشد. دانه بندی خوراک زیر 1 mm است. در این مقاله از روش جدایش مغناطیسی خشک و تر شدت پایین برای تولید کنسانتره آهن استفاده شد. استفاده از جدا کننده مغناطیسی خشک با شدت میدان 2000 گوس، محصول مغناطیسی با عیار 6/48 درصد و بازیابی 37/99 درصد بدست آمد. نکته قابل توجه، عدم توانایی جدا کننده مغناطیسی خشک در بازیابی ذرات آهن‌دار با دانه بندی ریز (150 - میکرون) میباشد که به بخش باطله راه مییابند. با خردایش محصول مغناطیسی مرحله خشک توسط آسیای گلوله‌ای تا زیر 90 میکرون $d_{80} = 75\mu$ و استفاده از شدت میدان 1000 گوس در جدا کننده مغناطیسی تر، محصولی با عیار 36/81 درصد و بازیابی 42/25 درصد بدست آمد. با یک مرحله شستشو با شدت میدان 225 گوس، محصول مغناطیسی با عیار 54/91 درصد و بازیابی 64/91 درصد حاصل شد.

کلمات کلیدی:

ذخیره پلاستی، مگنتیت، پرعیارسازی، جدایش مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186932>

