

عنوان مقاله:

تهیه رنگدانه سرخ از باطله های معدن منگنز و نارچ قم

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 20، شماره 77 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

خالده طهماسبی پور - گروه فرآوری و کاربرد مواد، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

عباس فاضلی - گروه فرآوری و کاربرد مواد، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

معدن منگنز و نارچ در حدود ۳۰ کیلومتری جنوب خاور شهرستان قم واقع شده است. بخش چیره رخنمون های منطقه را سنگ های آذرآواری ائوسن میانی تا بالایی تشکیل می دهد. همچنین سنگ های رسوبی با سن اولیگومیوسن روی این تشکیلات آتشفشانی ائوسن قرار می گیرند. به طور کلی در بیشتر معادن منگنز، خاک سرخ به همراه منگنز دیده می شود که از مهم ترین آنها می توان به منطقه و نارچ، معدن دربند و معدن دکترا اشاره کرد. میزان ذخیره احتمالی خاک سرخ (باطله) این معادن به ترتیب ۵۷۶۰ و ۱۹۲۰ هزار تن است. از دو معدن دکترا و دربند نمونه برداری شد و نمونه ها برای شناسایی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی و کانی شناسی، مورد آزمایش های XRF، XRD و مطالعات میکروسکوپی قرار گرفتند. سپس برای بالا بردن عیار ماده خام به ترتیب از آزمایش های تجزیه سرنده خشک، Scrubbing و همچنین برای طراحی تعداد آزمایش ها از روش تاکوچی استفاده شد. بدین ترتیب عیار ماده معدنی ۲۰ درصد افزایش یافت و رنگدانه ای با عیار ۷۰ درصد به دست آمد. برای تعیین کیفیت رنگدانه حاصل، آزمایش های جذب روغن، قدرت پوشاندگی و فام انجام پذیرفت. نتایج نشان می دهد که رنگدانه حاصل، کیفیت مطلوبی دارد.

کلمات کلیدی:

خاک سرخ، و نارچ، رنگدانه، جذب روغن، قدرت پوشاندگی، باطله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1392170>

