

عنوان مقاله:

فرآوری عناصر نادر خاکی از ماسه های موناژیته

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مهندسی معدن و علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

یویا اردشیری - دانشجوی کارشناسی ارشد، آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

سمیه خواجهوند - دانشجوی کارشناسی ارشد، تربیت مدرس

زهرا حسنعلی زاده - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، صنعتی همدان

علیرضا ذاکر حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

امروزه عناصر نادر خاکی و آلیاژهای آن ها در ساخت بسیاری از وسایل مورد استفاده بشر به کار می روند. کاربرد این عناصر به عنوان مواد اولیه برای صنایع استراتژیک با سرعت زیادی رو به افزایش است. این عناصر در پالایش نفت، تجهیزات مغناطیسی، تجهیزات پزشکی، صنایع دارویی، صنایع نظامی و... کاربرد دارند. بیشترین تولید کننده و دارنده ذخایر عناصر نادر خاکی کشور چین است. در ایران این عناصر به صورت محصول جانبی در ایران مرکزی موجود می باشد و در سال های اخیر تحقیقات و فعالیت هایی در کشور به منظور فرآوری این عناصر در حال انجام است و سرمایه گذاری زیادی در این بخش صورت گرفته است. یکی از بزرگترین ذخایر در بردارنده این عناصر ماسه های موناژیته هستند که فرآیند استحصال این عناصر از این کانی شامل فرآیندهای مختلفی نظیر جدایش فیزیکی، فلوتاسیون، لیچینگ و استخراج حلالی است. در این مقاله به معرفی و تشریح خواص فیزیکی و شیمیایی عناصر نادر خاکی و سپس به فرآیند استحصال و فرآوری این عناصر از ماسه های موناژیته پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

عناصر نادر خاکی، فرآوری، ماسه های موناژیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1226827>

