

عنوان مقاله:

بررسی بازار جهانی عناصر نادر خاکی و پتانسیل معدن آهن چغارت با نگاهی ویژه به عنصر ایتیریم

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم معدنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میلاذ میرآفتاب زاده - دانشجوی کارشناسی اکتشاف معدن؛ دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران، ایران

یونس شکاریان - دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران، ایران

اردشیر هزارخانی - استاد گروه معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران، ایران

عباس مقصودی - استاد گروه معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در چند دهه اخیر، عناصر نادر خاکی از جهت خواص مختلف شیمیایی متالورژیکی، نوری، مغناطیسی و هسته ای کاربردهای فراوانی را در صنایع مختلف مثل صنایع نفت و پالایش، آهنربا سازی، الکترونیک و آلیاژی پیدا کرده اند. در این پژوهش، ارزش عناصر نادر خاکی در سطح جهانی، سهم کشور چین و پتانسیل معدن چغارت مورد بررسی قرار گرفت. کشور چین بزرگترین تولید کننده این عناصر با داشتن سهمی بیش از 65% در بازار جهانی در تولید عنصر ایتیریم ناتوان است. با توجه به ارزش این عنصر در صنایع متعدد و انرژی پاک و تقاضای بیش از عرضه که آن را در دسته بحرانی می گنجانند ضرورت بررسی آن نیز احساس شد. نتایج حاصل از آنالیز شیمیایی ICP-MS بر روی نمونه های ضلع شمال- شمال شرق معدن آهن چغارت نشان داد که این معدن با داشتن فلزات نادر خاکی و کمیاب مانند ایتیریم، لانتانیم، سریم و نئوبیم بخصوص در تیپ فسفات، پتاسیل خوبی در تولید این عناصر را داراست. نکته حائز اهمیت دیگر، توان نسبی جایگزینی این عناصر در برخی صنایع است. پس با در نظر گرفتن قیمتی بهینه می توان حداقل، بازارهای منطقه ای را در دست گرفت.

کلمات کلیدی:

عناصر نادرخاکی، REE، ایتیریم، معدن آهن چغارت، بازار جهانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307014>

