

عنوان مقاله:

استخراج ایتربیم از محیطهای سولفوریکی با استفاده از D₂EHPA در کروزین

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود عبداللہی - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس، گروه فراوری مواد معدنی

محمد رضا صمدزاده یزدی - دانشجوی دکتری فراوری مواد معدنی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

روش استخراج با حلال آلی یک روش متداول برای فرآوری اورانیم، توریوم و عناصر نادر خاکی میباشد. ایتربیم یکی از عناصر نادر خاکی میباشد، که در ذخایر آهن و فسفات ایران مرکزی وجود دارد. در این تحقیق استخراج ایتربیم (Yb) با استفاده از استخراج کننده (ethylhexyl)phosphoric acid (۲- D ۲EHPA) در رقیق کننده کروزین، از محیطهای سولفوریکی این عنصر، مورد بررسی قرار گرفته است. تاثیر پارامترهای زمان، pH فاز آبی و غلظت استخراج کننده در فاز آلی بر استخراج ایتربیم مورد مطالعه و بررسی آزمایشگاهی قرار گرفته و مقادیر بهینه ۳۰ دقیقه، ۲/۵ و ۱/۰ مول بر لیتر به ترتیب برای هر یک از این پارامترها به دست آمد. همچنین کارایی اسیدهای معدنی (سولفوریک، نیتریک و کلریدریک) در غلظتهای مختلف برای عریان سازی (استریپ) فاز آلی از ایتربیم مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

استخراج با حلال، D₂EHPA، عناصر نادر خاکی، ایتربیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567646>

