

عنوان مقاله:

پارامترهای موثر در جذب اورانیوم از آب دریا به وسیله رزین‌های آمیداکسیم

محل انتشار:

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا رفیعی - دانشگاه صنعتی سهند تبریز، دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی پلیمر

علی اکبر بابالو - دکتری، هیئت علمی دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

از رزین‌های آمیداکسیم می‌توان برای جذب اورانیوم از آب دریاها استفاده کرد. مونومر اصلی این رزین‌ها اکریلونیتریل است. استفاده از عوامل آب دوست و اتصال دهنده عرضی موجب افزایش میزان آبدوستی و پایداری شیمیایی و فیزیکی رزین‌ها می‌شود. نتایج نشان داده است، اصلاح آلکالین رزین‌ها موجب بهبود میزان جذب اورانیوم توسط آنها می‌شود. برای دستیابی به بیشترین میزان جذب رزین، باید pH در بازه pH آب دریا (7/5 8/3) باشد. تحقیقات نشان داده است درصد وزنی مونومر اکریلونیتریل (در حضور عوامل اتصال‌دهنده عرضی و آبدوست) تأثیر زیادی در میزان جذب رزین دارد. در رزین اکریلونیتریل متاکریلیک اسید، وقتی نسبت وزنی اکریلونیتریل به متاکریلیک اسید 60 به 40 باشد بیشترین میزان جذب صورت می‌گیرد.

کلمات کلیدی:

اورانیوم، آمیداکسیم، اصلاح شیمیایی، اکریلونیتریل، پرتودهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22257>

