

عنوان مقاله:

بررسی اکسیدان های مختلف در فرآیند لیچینگ اسیدی اورانیوم

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی شیمی، پتروشیمی و نانو ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا صفی خانی - دانشجوی کارشناسی، دانشگاه اردکان

مصیب زمان - استاد گروه مهندسی شیمی، دانشگاه اردکان

خلاصه مقاله:

اورانیوم در حالت چهار ظرفیتی قابلیت انحلال بسیار کمی در حلالهای اسیدی و قلیایی دارد و لذا می بایست به حالت شش ظرفیتی اکسید شود تا قابلیت انحلال پیدا کند. در فرآیند لیچینگ اسیدی اورانیوم، اورانیوم توسط آهن فریک اکسید میشود و خود به آهن فروتبدیل می شود. آهن فرو (آهنی که در جریان اکسیداسیون الکترون دریافت نموده است) بایستی به شکل فریک اکسید شود تا به واکنشانحلال اورانیوم اجازه پیشرفت دهد. در این مقاله به بررسی اکسیدان های شناخته شده و مورداستفاده در فرآیند لیچینگ اسیدی اورانیومی پردازیم.

کلمات کلیدی:

لیچینگ اسیدی، اورانیوم، آلومین 336، اکسیداسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/587266>

