

P:۷۱۹ مقایسه‌ی جداسازی اورانیوم، نیکل و منیزیم در سیستم الکترودیالیز

پیوسته

چکیده:

مقایسه‌ی جداسازی اورانیوم، نیکل و منیزیم از محلول‌های آبی به روش الکترودیالیز پیوسته بررسی شد. به این منظور، دو محلول دوجزئی شامل اورانیوم-نیکل و اورانیوم-منیزیم و یک محلول سه جزئی حاوی هر سه عنصر تهیه شد. نتایج بدست آمده برای این سه فلز نشان داد، هر چه جرم اتمی یون فلزی کمتر باشد، جداسازی آن در فرایند الکترودیالیز بیشتر است. این اختلاف در جداسازی می‌تواند در جداسازی فلزات از یکدیگر به منظور بازیابی آنها بسیار مفید باشد.

کلیدواژه: اورانیوم، نیکل، منیزیم، الکترودیالیز، ولتاژ و دبی