



Poster: 351

محاسبه ثابت پایداری کمپلکس های اورانیوم (VI) با اسید آمینه آسپارژین در قدرتهای یونی مختلف به روش SIT

چکیده:

تشکیل گونه‌های کمپلکس یون دی اکسو اورانیوم (VI) با آسپارژین در pH ۳/۵-۱/۰ در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد با استفاده از تکنیک پتانسیومتری و اسپکتروفتومتری مطالعه شده است. در تحقیق حاضر ثابت پایداری کمپلکس اورانیل-آسپارژین در قدرت های یونی ۱/۰-۰/۱ مول بر لیتر از پرکلرات سدیم مورد بررسی قرار گرفت. همچنین اثر قدرت یونی بر روی ثابت‌های تشکیل، بوسیله برهمکنش یون‌های ویژه (مدل SIT) ارزیابی شد و ثابت‌های پایداری ترمودینامیکی برای گونه‌های مختلف $(\log \beta^{\circ} M(HL)_2^{2+} = 2.29, \log \beta^{\circ} MHL^{2+} = 3.77)$ محاسبه گردید. همچنین ضرایب برهمکنش‌های ویژه گزارش گردید.