

## P: ۳۵۲ بررسی استخراج و جداسازی زیرکونیم از هافنیم در فرآیند $HNO_3-HCl-TBP$

### چکیده

در این تحقیق پارامترهای موثر بر استخراج زیرکونیم از محیط ۴ مولار اسید نیتریک و ۴ مولار اسید کلریدریک با استفاده از روش استخراج حلالی بصورت تجربی بررسی شده است. در این روش اثر پارامترهای غلظت اولیه زیرکونیم، غلظت اسید نیتریک و درصد حجمی حلال آلی تری بوتیل فسفات، بر درصد استخراج مورد بررسی قرار گرفته و شرایط بهینه برای این فرآیند صنعتی معرفی شده است. در ادامه استخراج زیرکونیم در یک میکسرستلر ۶ مرحله‌ای آزمایشگاهی بررسی شده است و درصد استخراج زیرکونیم در مراحل مختلف ستلر در ۳ زمان مختلف، با میزان تئوری به دست آمده از نمودار مک کیب، مقایسه شده است.

واژه های کلیدی: : استخراج- زیرکونیم- هافنیم- تری بوتیل فسفات- میکسرستلر