



## جداسازی شیمیایی و اندازه‌گیری 25 عنصر فلزی در بافتهای اورانیوم با استفاده از سیانکس 923 به عنوان استخراج کننده توسط ICP-AES

مهدی نبی<sup>1</sup>، پویان شهبازی<sup>2</sup> و رسول سیاری<sup>2</sup>

<sup>1</sup> شرکت سوخت اتمی راکتورهای ایران (FMP)

<sup>2</sup> شرکت تأسیسات فرآوری اورانیوم (UCF)

### چکیده

در این کار تحقیقاتی، استخراج اورانیوم از بافتهای اورانیومی با استفاده از سیانکس 923 به عنوان استخراج کننده مورد بررسی قرار گرفت. استخراج تقریباً کامل اورانیوم و جداسازی کمی 25 عنصر فلزی با مقادیر بسیار پایین با استفاده از پلاسمای جفت شده القایی - طیف سنجی نشر اتمی (ICP-AES) انجام شد. برخی از عناصر مانند بور، گادولینیوم، ساماریوم و دیسپروزیوم برای اولین بار در کشور در بافتهای اورانیومی از جمله اورانیوم دی‌اکسید اندازه‌گیری شد.

واژه‌های کلیدی: سیانکس 923، بافتهای اورانیومی، عناصر فلزی جزئی، ICP-AES