

P:۹۲۴ بررسی اندازه گیری ^{226}Ra به روش رسوب گیری و سیستم

اسپکترومتری آلفا

چکیده:

هدف از تحقیق حاضر بررسی امکان اندازه گیری ^{226}Ra در نمونه های گوناگون به روش رسوب گیری رادیوم می باشد. بدین منظور ۱۲ نمونه از رسوب ^{226}Ra در شکل سولفات باریم-رادیوم بر روی فیلترهای ۴۲-واتمن و میلی پور تهیه شده و سپس توسط سیستم اندازه گیری اسپکترومتری آلفا با آشکارساز سد سطحی شمارش شده اند. بر اساس نتایج بدست آمده امکان اندازه گیری غلظت ^{226}Ra در نمونه ها بلافاصله بعد از رسوب گیری و بدون اتلاف وقت به منظور برقراری تعادل در پرتوزایی ^{226}Ra و دختران آن میسر بوده و بدین منظور فیلترهای میلی پور بدلیل قدرت تفکیک پذیری انرژی بالاتر مناسب تر می باشد.

کلید واژه: رادیوم، رسوب گیری، فیلترهای واتمن و میلی پور، آلفا اسپکترومتری