

صحه گذاری روش اندازه گیری عناصر کمیاب خاکی در نمونه های محیطی به روش فعال سازی نوترونی دستگاهی

علی اصغر فتحی وند* ، حسین خلفی، سید مهدی بطحایی

سازمان انرژی اتمی ایران، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، پژوهشکده کاربرد پرتوها

چکیده :

همزمان با افزایش روزافزون کاربردهای عناصر کمیاب خاکی در صنایع، احتمال آلودگی محیط زیست به این عناصر افزایش یافته و اندازه گیری دقیق این عناصر در نمونه های محیطی بسیار ضروری به نظر می رسد. در این تحقیق نحوه صحه گذاری روش اندازه گیری عناصر La , Sm , Ce , Yb , Eu , Lu در نمونه های خاک و شن به روش فعال سازی نوترونی دستگاهی توسط محاسبه حداقل غلظت قابل اندازه گیری و آنالیز عنصری مواد مرجع توضیح داده شده است. نتایج مطالعات نشان از حساسیت بالا و همخوانی غلظت عناصر اندازه گیری شده در مواد مرجع با مقادیر گزارش شده در گواهی آنها داشته که دلیل یر صحه گذاری روش اندازه گیری می باشد.

کلید واژه : صحه گذاری، عناصر کمیاب خاکی، نمونه های محیطی، فعال سازی

نوترونی دستگاهی