

P: ۵۷۵ جذب توریم توسط کلینوپتیلولیت تابش دیده

چکیده :

در این تحقیق، اثر تابش گاما بر ظرفیت تبادل کاتیونی کلینوپتیلولیت طبیعی و فرم‌های تعویض شده آن بررسی گردیده‌اند. نمونه‌ها تحت تابش گاما ۷۰ تا ۲ مگا گری قرار گرفتند و ظرفیت جذب توریم تحت شرایط مختلف با روش ICP-AES/اندازه‌گیری شد. نتایج اندازه‌گیری شده نشان داد که تابش گاما تا دز ۲ مگا گری تأثیری بر ظرفیت جذب فرم‌های مختلف کلینوپتیلولیت ندارد. بیشترین جذب مربوط به فرم کلسیم کلینوپتیلولیت بود که میزان جذب $198/9 \text{ mg/g}$ بدست آمد.

واژه‌های کلیدی: توریم- کلینوپتیلولیت-تابش گاما-مدل‌های فراندلیچ و لانگ‌مویر.