

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРМОМОДИФИКАЦИИ АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ КЛИНОПТИЛОЛИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРИТИЕВОГО ИНДИКАТОРА**

Пушкарев А.В., Руденко И.М.

*ДУ “Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України”, м. Київ, Україна*

Возможность термомодификации адсорбционных свойств клиноптилолита оценена экспериментальными исследованиями с использованием тритиевого индикатора. Эксперименты продолжительностью до 10 месяцев выполнялись в закрытых стационарных системах. Использовался неизменный природный клиноптилолит Сокирницкого месторождения (Украина) и аналогичный минерал, но термически обработанный при температуре 110 °С. В этих условиях весь тритий находился в закрытых экспериментальных системах, что обеспечивало возможность получения балансовых оценок распределения трития между жидкой фазой и различными структурными позициями минерала. Показано, что при этом происходит фракционирование изотопов водорода. Определены особенности накопления трития в структуре цеолита. Установлено, что термическая обработка клиноптилолита способствует увеличению накопления трития в поверхностно адсорбированной форме, но несколько уменьшает его вхождение и закрепление в каналах минерала. Канальная и поверхностно адсорбированная формы нахождения составляют главную часть трития, поглощенного минералом. На адсорбционную емкость структурно связанной формы нахождения термическая обработка практически не влияет.