

## НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ИОНИТЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ ВОДНОЙ СРЕДЫ ОТ ТЕХНОГЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

Ю.И. Сухарев, Е.А. Кувыкина  
e-mail: sucharev@water.tu-chel.ac.ru

Южно–Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия

В работе рассмотрена возможность использования глауконита как перспективного природного сорбента.

Показано одно из направлений использования глауконита в процессах биологической очистки (в азротенках), как сорбционного носителя для сапрофитной микрофлоры.

Исследованные в работе физико– химические свойства образцов глауконита позволяют утверждать, что не гранулированный сорбент не обладает удовлетворительными характеристиками для использования его в качестве фильтрующей загрузки.

Изучена сорбция РЗЭ, а также разработана методика модификации (грануляции) сорбента марганцевой пленкой, которая упрочняет структуру сорбента, и увеличивает сорбируемость.

Проведенные исследования по сорбции радионуклидов Sr, Cs позволяют рекомендовать минерал, как сорбент радиоактивного загрязнения.

**Ключевые слова:** глауконит, аммоний, стронций, цезий, сорбция, оксигидраты тяжелых металлов, модификация, грануляция, иттрий.

**Страниц** — 5, **рисунков** — 3, **таблиц** — 3.