

## **СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ОКСИГИДРАТА НИОБИЯ, АППЛИЦИРОВАННОГО БИХРОМАТ–ИОНАМИ, КАК ПЕРСПЕКТИВНОГО НЕОРГАНИЧЕСКОГО СОРБЕНТА**

И.Ю. Апаликова, Ю.И. Сухарев, А.Г. Рябухин  
e-mail: sucharev@water.susu.ac.ru

Южно–Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия

В работе обобщены результаты синтезов сорбентов на основе оксигидратов ниобия, модифицированных нитрилотриметилфосфоновой кислотой (НТФ), апплицированных бихромат–ионами.

Показано, что новый сорбент на основе комплексона нитрилотриметилфосфоновой кислоты и оксигидрата ниобия способен сорбировать как катионы, так и анионы. Обнаружен эффект уменьшения до некоторого постоянного значения (1,5...3,0 ммоль/г) высокой сорбционной способности гранулированных гелей ГПН, модифицированных НТФ.

Установлено положительное влияние апплицирования бихромат–ионами гелей ГПН, модифицированных НТФ на анионообменные свойства.

Работа выполнена по гранту РФФИ–Урал (проект № 01–03–96421).

**Ключевые слова:** сорбирующие полимеры, катион, анион, оксигидраты ниобия.

**Страниц** — 5, **рисунков** — 3, **таблиц** — 2.