АВТОРЕФЕРАТ СТАТЬИ

СОРБЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКСИГИДРАТОВ ИТТРИЯ

В.В. Авдин (1), Ю.И. Сухарев (2)
e–mail: avdin@ccn.org.ru (1), sucharev@water.susu.ac.ru (2)

Южно–Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия

На основе проведенных исследований показано, что оксигидрат иттрия может иметь волнообразные и линейные изотермы сорбции, что зависит от условий получения. Существование нескольких типов изотерм объяснено на основании гипотезы об автоволновом характере процессов сорбции и пептизации, протекающих через образование адсорбционного активного комплекса.

Установлено, что зависимость сорбционных и пептизационных свойств оксигидрата иттрия от pH синтеза и концентрации матрицеобразующего элемента в реакторе периодическая, поэтому для конкретных концентраций сорбата можно подобрать условия получения оксигидратных гелей, обладающих высокими сорбционными характеристиками.

Ключевые слова: сорбция; пептизация; оксигидрат; иттрий; изотерма; активный комплекс; периодичность; автоволновые процессы.

Страниц — 5, **рисунков** — 3.