

**ДЕРИВАТОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ОКСИГИДРАТОВ ЖЕЛЕЗА (III),
ПОЛУЧЕННЫХ АППЛИКАЦИОННЫМ МЕТОДОМ**

И.Ю. Апаликова, Ю.И. Сухарев, Т.Г. Крупнова
e-mail: such@susu.ac.ru

Южно–Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия

Невоспроизводимость сорбционно–обменных характеристик неорганических оксигидратных сорбентов тяжёлых металлов зачастую объясняется слабой изученностью процессов полимеризации, идущих в гелях при формировании их надмолекулярной структуры в условиях, далёких от состояния равновесия.

Авторы статьи объясняют особенности образования надмолекулярной структуры соединений типа оксигидрата железа, модифицированного с целью повышения химической стойкости нитрилотриметилфосфоновой кислотой (НТФ) и апплицированного бихромат–ионами формированием спиралеобразных автосолитонов оксо–оловой полимеризации.

Работа выполнена по гранту РФФИ–Урал (проект № 04–03–96050).

Ключевые слова: оксигидратные гели, мезофаза, железо, ниобий, формообразование, спиралеобразные структуры

Страниц — 5, **рисунков** — 4.