



Закономерности сорбции ионов криогранулированными гидроксидами металлов

Зеленин В.И., Рычков В.Н., Сухарев С.Б.

Уральский технологический университет – УПИ, г. Екатеринбург

Аннотация

В статье обобщены результаты исследования сорбции металлов, находящихся в водных растворах в катионной (железо, хром, медь, никель, цинк) и анионной форме (ванадия, молибдена, селена, теллура), криогранулированными гидроксидами 2-3-4-валентных металлов. Определены зависимости сорбции от pH и концентрации сорбата, от концентрации фонового электролита. На основании данных по сорбции, результатов физико-химических исследований установлена возможность образования в фазе сорбента новых соединений, в том числе гидроксоформ, и связь их свойств с сорбционной емкостью.
