



Ионные равновесия в смешанных сульфатно-фторидных растворах и поведение ионов редких металлов при сорбции из них аминокарбоксильными амфолитами

Рычков В.Н., Цевин А.П.

Уральский государственный технический университет-УПИ

Аннотация

В сообщении рассматриваются и обсуждаются экспериментальные и расчетные данные по ионному равновесию титана, циркония, гафния, ниобия и урана в смешанных сульфатно-фторидных растворах и сорбции их из этих растворов рядом аминокарбоксильных амфолитов. Показано, что сульфатно-фторидные растворы отличаются исключительно сложным ионным составом. Изучено влияние на сорбцию ионов металлов концентрации фтористоводородной и серной кислот, сульфата аммония, металла в растворе и структуры ионитов. На основании данных химического анализа и ИК-спектроскопии предложен химизм сорбции ионов металлов аминокарбоксильными амфолитами.
