

представляют собой сетку “проплавленных” вискеро́в, местами переходящих в частицы неопределенной формы.

Продуктом реакции хлорида церия(III) с $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ в присутствии глутаминовой кислоты является кристаллически-аморфный гель фосфата церия(III) с расширенными рефлексами рабдофана на дифрактограмме. Порошок монацита, полученный при 1000°C из такого геля, состоит из компактных плотно упакованных частиц диаметром 70–100 нм.

Исследовано взаимодействие диоксида церия(IV) с фосфорной кислотой в присутствии пероксида водорода. Определяющим фактором реакции является восстановление Ce(IV) до Ce(III) пероксидом водорода при повышенной температуре.

Список литературы

1. Л.С. Скогарева, В.К. Иванов, О.С. Иванова и др. // Неорган матер. 2013. Т. 49. № 8. С. 879.
2. Л.С. Скогарева, В.К. Иванов, А.Е. Баранчиков и др. // Журн. неорган. химии. 2015. Т. 60. № 1. С. 3.

ՆԱՆՈՉԱՓՄԵՐԻ ՑԵՐԻՈՒՄԻ (III) ՖՈՍՖԱՏՆԵՐԸ

Սկոգարեվա Լ.Ս.¹, Բառանջիկով Ա.Ե.¹, Շեկունովա Տ.Օ.^{1,2}, Մինաեվա Ն.Ա.¹, Իվանով Վ.Կ.^{1,3}

Գլուտամինային թթվի մատրիցայի ներկայությամբ ստացվել են նանոչափսերի ցերիումի (III) ֆոսֆատ - $\text{CePO}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ (ռաբդոֆան) և CePO_4 (մոնացիտ): Փոշիները ուսումնասիրվել են ՌՖԱ-ի, ԻԿ-սպեկտրասկոպիայի, ՌԷՄ-ի և ՋԳԱ-ԴՏԿ եղանակներով: