

Дейнека В.В., Шабанова Г.М., Корогодська А.М., Україна, Харків

ДО ПИТАННЯ ПРО БУДОВУ СИСТЕМИ $\text{CaO} - \text{BaO} - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$

Наведено результати термодинамічних розрахунків в чотирикомпонентній системі $\text{CaO} - \text{BaO} - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$. Виконано повну тетраедрацію системи з урахуванням усіх стабільних фаз. Досліджено геометро - топологічні характеристики, розраховано довжини конод та об'єми елементарних тетраедрів.

Дейнека В.В., Шабанова Г.Н., Корогодская А.Н., Украина, Харьков

К ВОПРОСУ О СТРОЕНИИ СИСТЕМЫ $\text{CaO} - \text{BaO} - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$

Представлены результаты термодинамических расчетов в четырехкомпонентной системе $\text{CaO} - \text{BaO} - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$. Выполнена полная тетраэдрация системы с учетом всех стабильных фаз. Изучены геометро-топологические характеристики, рассчитаны длины коннод и объемы элементарных тетраэдров.

Deyneka V.V., Shabanova G.N., Korogodskaya A.N., Ukraine, Kharkov

ABOUT STRUCTURE OF THE $\text{CaO} - \text{BaO} - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ SYSTEM

In this report the results of thermodynamics calculations in the four-component $\text{CaO} - \text{BaO} - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ system are presented. The complete tetrahedration of the system with all steady phases was made. The geometro-topological characteristics were studied, connods' stretches and capacities of elementary triangles were studied.