

*Остапенко І.А., Пітак Я.М., Могила Л.Г., Пітак О.Я., Україна, Харків*

### **ПРО СПІВІСНУВАННЯ ФАЗ В СИСТЕМІ CaO – MgO – FeO – SiO<sub>2</sub>**

У доповіді наведено результати термодинамічного аналізу фізико-хімічних реакцій і виявлені співіснуючі фази в системі CaO – MgO – FeO – SiO<sub>2</sub>. Встановлено комбінацію фаз Fe<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> – Ca<sub>2</sub>MgSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub> – CaMgSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, що утворює «заповнений» контур. Подано новий варіант тетраедрації чотирикомпонентної системи CaO – MgO – FeO – SiO<sub>2</sub>.

*Остапенко И.А., Питак Я.Н., Могила Л.Г., Питак О.Я., Украина, Харьков*

### **О СОСУЩЕСТВОВАНИИ ФАЗ В СИСТЕМЕ CaO – MgO – FeO – SiO<sub>2</sub>**

В докладе приведены результаты термодинамического анализа физико-химических реакций и выявлены сосуществующие фазы в системе CaO – MgO – FeO – SiO<sub>2</sub>. Установлена комбинация фаз Fe<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> – Ca<sub>2</sub>MgSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub> – CaMgSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, образующая «заполненный» контур. Представлен новый вариант тетраэдрации системы CaO – MgO – FeO – SiO<sub>2</sub>.

*Ostapenko I.A., Pitak Ya.N., Mogila L.G., Pitak O.Ya., Ukraine, Kharkov*

### **ABOUT PHASE COEXISTANCE IN THE SYSTEM CaO–MgO–FeO–SiO<sub>2</sub>**

In report the results of thermodynamic analysis of physico-chemical reactions have been given and coexistent phases in CaO–MgO–FeO–SiO<sub>2</sub> system have been revealed. Combination of phases Fe<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>–Ca<sub>2</sub>MgSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub>–CaMgSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub> that forms “thick” contour has been determined. New variant of tetrahedron-making of CaO–MgO–FeO–SiO<sub>2</sub> system has been presented.