

Кисельова С.О., Шабанова Г.М., Шваник Д.Ю., Україна, Харків

ТЕРМОДИНАМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В СИСТЕМІ CaO – SiO₂ – H₂O

Метою досліджень було проаналізувати термодинаміку процесів, що відбуваються системі CaO–SiO₂–H₂O. Зроблено розрахунок значень ізобарно – ізотермічного потенціалу в температурному інтервалі 298- -498 К для реакцій утворення деяких гідросилікатів кальцію. Проведені розрахунки дозволили зробити висновок про імовірність утворення гідросилікатів кальцію під час гідротермальної обробки вапняно - піщаних сумішей.

Киселева С.А., Шабанова Г.Н., Шваньк Д.Ю., Україна, Харьков

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СИСТЕМЕ CaO – SiO₂ – H₂O

Целью исследований являлся анализ термодинамики процессов, протекающих в системе CaO–SiO₂–H₂O. Рассчитаны величины изобарно – изотермического потенциала в интервале температур 298 – 498 К для реакций образования некоторых гидросиликатов кальция. Проведенные расчеты позволили сделать вывод о вероятности образования гидросиликатов кальция при гидротермальной обработке известково - песчаных смесей.

Kiselyova S, Shabanova G., Shvanyk D., Ukraine, Kharkov

RESEARCHES OF THERMODYNAMICS ARE IN SYSTEM OF CaO – SiO₂ – H₂O

The purpose of researches was an analysis of thermodynamics of processes, flowings in the system of CaO–SiO₂–H₂O. Sizes are expected isobar – isothermal potential in the interval of temperatures 298 – 498 K for the reactions of formation hydrosilikates of calcium. The conducted calculations allowed to makes conclusion about probability of formation of hydrosilikates of calcium at hydrothermal treatment mixtures of the lime - sandy.