

ЖЕЛЕЗИСТЫЙ КАЛИЕВЫЙ ПОЛЕВОЙ ШПАТ - ПРОДУКТ ТЕРМАЛЬНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ПРИРОДНОГО СЕЛАДОНИТА (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ)

Савко К.А., Фонарев В.И., Конилов А.Н., Чигарев А.Г., Пилюгин С.М.

В результате экспериментов по термальному разложению природного селадонита при температуре 700 °С давлении 1 кбар и Нем-Маг буфере были синтезированы железистый санидин ($Fe-F_{sp} = 0.407-0766$ ат. ед.), тетраферрибиотит и кварц. Таким образом, железистый санидин, тетраферрибиотит и кварц образуются при термальном разложении селадонита при относительно высоких значениях fO_2 . При более восстановительных условиях - на буфере NiNiO - железистый калиевый полевой шпат не образуется, и продуктами разложения селадонита являются тетраферрибиотит и кварц.