

## **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.