## ВЕСЭМПГ – 036

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПАРГАСИТА ПРИ ДАВЛЕНИИ  $P_{H2O}$ = 2Кб

## Девятова В.Н. Симакин А.Г. (ИЭМ РАН, ИФЗ РАН), Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН) dev@iem.ac.ru

Было проведено несколько серий опытов с синтетическим безжелезистым паргаситом  $NaCa_2Mg_4Al_3Si_6O_{22}(OH)_2$  в интервале  $T=1000-1100^0C$  и  $P_{H2O}=2$  Кбар. Опыты проводились на УВГД с быстрой закалкой  $Tg\sim 5$  сек. В целом подтверждена диаграмма Boyd (1959) и Holloway (1973).

Нами впервые для паргасита обнаружены равновесные с амфиболом расплавы в области, отвечающей по Holloway (1973), собственной стабильности и разложению паргасита, Найденные расплавы занимают менее 5-10 об.%, их состав меняется от "трахиантезибазальтового" до "щелочнобазальтового".

Также впервые было обнаружено резкое изменение в кинетике поведении паргасита в интервале  $T=1087-1100^{0}$ С. Амфибол стабилен в расплаве в интервале  $1025< T<1100^{0}$ С более 11 часов, а при  $T=1100^{0}$ С менее 5 мин, что свидетельствует о смене механизма реакции. Выше  $T=1100^{0}$ С исчезновение амфибола отвечает переходу от твердофазного разложения к разложению при участии расплава Ne-An-Di состава. В интервале температур выше  $1025^{0}$ С в качестве альтернативного механизма возможно разложение при взаимодействии амфибола с кремнеземом расплава.