Министерство образования и науки

Российская академия наук
Отделение наук о Земле

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ордена Ленина и Ордена Октябрьской революции
Институт геохимии и аналитической химии им. В.И.Вернадского
(ГЕОХИ РАН)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт экспериментальной минералогии им. Д.С.Коржинского
(ИЭМ РАН)

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

ВСЕРОССИЙСКОГО ЕЖЕГОДНОГО СЕМИНАРА ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИИ, ПЕТРОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ

(ВЕСЭМПГ-2020)

Москва, 14–15 апреля 2020 г.

Москва

Председатели семинара

дгмн О.А. Луканин ГЕОХИ РАН
дгмн О.Г. Сафонов ИЭМ РАН, МГУ

Оргкомитет

дгмн А.А. Арискин МГУ, ГЕОХИ РАН
дгмн А.В. Бобров МГУ, ГЕОХИ, ИЭМ РАН
кгмн В.А. Зайцев ГЕОХИ РАН
дгмн А.Р. Котельников ИЭМ РАН
чл-кор. О.Л. Кусков ГЕОХИ РАН
дхн. Ю.А. Литвин ИЭМ РАН
дхн Е.Г. Осадчий ИЭМ РАН
дгмн Ю.Н. Пальянов ИГМ СО РАН
-дхн Б.Н. Рыженко ГЕОХИ РАН
чл-кор. Ю.Б. Шаповалов ИЭМ РАН
кгмн О.И. Яковлев ГЕОХИ РАН

Секретари семинара
кхн Е.В.Жаркова ГЕОХИ РАН
Е.Л.Тихомирова ИЭМ РАН

ВЕСЭМПГ - 051

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОСТМАГМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ТИКШЕОЗЕРСКОГО МАССИВА (СЕВЕРНАЯ КАРЕЛИЯ)

Ковальская Т.Н., Варламов Д.А., Калинин Г.М., Шаповалов Ю.Б. ***(ИЭМ РАН)***
tatiana76@iem.ac.ru; тел.: 8 (49652) 25857

В работе экспериментально изучено образование минеральных ассоциаций, соответствующих постмагматическим изменениям в породах Тикшеозерского массива. при петрологическом изучении пород, слагающих массив, было обнаружено образование вторичных щелочных амфиболов, по составу соответствующих рихтерит-катафориту (Ковальская и др., 2019) и заметное количество более низкотемпературных минералов – содалитов и канкринита. В связи с этим были предприняты попытки проведения экспериментов с различными флюидами (1M Na_2SO_4 + 1M K_2SO_4; 1M NaCl + 1M KCl, 1M Na_2SO_4 + 1M NaCl) и постепенной сменой температурного режима: плавление реакционной смеси при 1100 ^oC, выдержка при этой температуре в течение трех часов, затем изобарическое охлаждение до 850 ^oC, выдержка в течение 5 суток, затем изобарическое охлаждение до 500 ^oC и выдержка еще 5 суток. Общая длительность опытов составила 11 суток. В продуктах опытов обнаружены новообразованные амфиболы и содалиты, по составу отвечающие природным.