

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)**

**Российский фонд фундаментальных исследований
*Грант 19-05-20038***

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

**ВСЕРОССИЙСКОГО ЕЖЕГОДНОГО СЕМИНАРА
ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИИ, ПЕТРОЛОГИИ
И ГЕОХИМИИ**

(ВЕСЭМПГ-2019)

Москва, 16–17 апреля 2019 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

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА АМФИБОЛИЗАЦИИ В ГАББРОИДАХ ТИКШЕОЗЕРСКОГО МАССИВА (ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ)

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

В работе экспериментально изучено формирование щелочных амфиболовых кайм вокруг зерен клинопироксена (диопсид-геденбергитового состава), встреченных при изучении минеральных особенностей Тикшеозерского массива. Проведены эксперименты с растворами KCl и KF концентрацией 0.5 М, 1М, 2М соответственно. в качестве исходного материала использовались габбро массива Луккулайсваара, поскольку они менее подвержены вторичным изменениям, в отличие от Тикшеозерского массива. Соотношение навеска/ флюид составляло 10/1 по массе. Длительность опытов составляла 10 суток. Сначала реакционная смесь нагревалась до 1100°C и задавалось давление 3кбар, выдерживалась при этих параметрах в течение 1 часа, затем происходило изобарическое охлаждение до 850°C, давление оставалось 3 кбар с последующей выдержкой при этих параметрах выдержка в течение 10 суток. Все опыты проводили в установках высокого газового давления с внутренним нагревом УВД-10000. В опытах с концентрацией KCl и KF 1 М были получены амфиболы ряда паргасит-катафорит, по составу наиболее близкие к природным.