

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ

**ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ
им. В.И.ВЕРНАДСКОГО**

**ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИИ
им. Д.С.КОРЖИНСКОГО**

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**РОССИЙСКОЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО**

**ВСЕРОССИЙСКИЙ
ЕЖЕГОДНЫЙ СЕМИНАР ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
МИНЕРАЛОГИИ, ПЕТРОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ**

ВЕСЭМПГ-2018

18–19 апреля 2018 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Москва 2017

Председатели семинара

дгмн Олег Александрович Луканин (ГЕОХИ РАН)
дхн Олег Геннадьевич Сафонов (ИЭМ РАН, МГУ)

Оргкомитет:

д.г.-м.н. Алексей Алексеевич Арискин	(МГУ, ГЕОХИ РАН)
д.г.-м.н. Андрей Викторович Бобров	(МГУ, ГЕОХИ РАН)
к.г.м.н. Виктор Анатольевич Зайцев	(ГЕОХИ РАН)
д.г.-м.н. Алексей Рэдович Котельников	(ИЭМ РАН)
чл.-корр. Олег Львович Кусков	(ГЕОХИ РАН)
д.х.н. Юрий Андреевич Литвин	(ИЭМ РАН)
д.г.-м.н. Юрий Николаевич Пальянов	(ИГМ СО РАН)
д.х.н. Борис Николаевич Рыженко	(ГЕОХИ РАН)
чл.-корр. Юрий Борисович Шаповалов	(ИЭМ РАН)
к.г.-м.н. Олег Иванович Яковлев	(ГЕОХИ РАН)

Секретари семинара

к.х.н. Елена Владимировна Жаркова	(ГЕОХИ РАН)
Екатерина Леонидовна Тихомирова	(ИЭМ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВХОЖДЕНИЯ Ga^{3+} В СТРУКТУРЫ СИЛИКАТОВ И АЛЮМОСИЛИКАТОВ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Ковальская Т.Н., Варламов Д.А., Калинин Г.М., Котельников А.Р. (ИЭМ РАН)

Галлий относится к ультрадисперсным элементам, при этом, несмотря на достаточно высокий кларк (около 19 ppm), собственные минералы галлия, равно как и высокие содержания этого элемента в других фазах, встречаются чрезвычайно редко. В течение нескольких лет синтезированы конечные члены ряда эпидот – эпидот галлиевый; и полевые шпаты - Ga- альбит, Ga – анортит и Ga – калиевый полевой шпат при $T=600\text{ }^{\circ}\text{C}$, и $P=2\text{ кбар}$. Во всех случаях длительность опытов составляла 10 суток. В предыдущих работах (Ковальская и др, 2014, 2015, 2016, Варламов и др. 2011, 2014) был детально изучен синтез фаз в системе эпидот – эпидот-Ga. В продуктах практически всех опытов, помимо эпидота, содержащего галлий в различных количествах, диагностировался галлиевый анортит. Определены составы полученных фаз с помощью микрозондового метода. Проведен синтез твердых растворов альбит – Ga – анортит –Ga и альбит-Ga – КПШ – Ga.