

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ

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

ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**РОССИЙСКОЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО**

ВСЕРОССИЙСКИЙ

ЕЖЕГОДНЫЙ СЕМИНАР ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ

МИНЕРАЛОГИИ, ПЕТРОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ

ВЕСЭМПГ-2017

18–19 апреля 2017 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Москва 2017

Председатели семинара

дгмн Олег Александрович Луканин (ГЕОХИ РАН)

дхн Евгений Григорьевич Осадчий (ИЭМ РАН)

Оргкомитет:

д.г.-м.н. Алексей Алексеевич Арискин (МГУ, ГЕОХИ РАН)

д.г.-м.н. Андрей Викторович Бобров (МГУ, 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)

д.г.-м.н. Олег Геннадьевич Сафонов (ИЭМ 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 ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АМФИБОЛИТА С
КАРБОНАТНО-ЩЕЛОЧНЫМ ФЛЮИДОМ ПРИ 900°C, 5-7 КБАР**

Ходоревская Л.И., Варламов Д.А. (ИЭМ РАН)

khodorevskaya@mail.ru; тел.: 8 (916) 651 25 53
dima@iem.ac.ru; тел.: 8 (916) 251 89 33

Представлены результаты изучения составов расплавов и минеральных фаз, образующихся при взаимодействии амфиболита, по геохимическим характеристикам близкого к E-MORB, с флюидами $H_2O-NaCl \pm CO_2$ при 5-7 кбар, 900°C. Основные фазы после опытов представлены амфиболом и закалочным расплавом, иногда заметны мельчайшие кристаллы оксида Fe с примесью Ti. Показано, что увеличение мольных долей NaCl в исходном флюиде приводит к росту содержаний SiO_2 и (Na_2O+K_2O) в получаемых расплавах. Андезито-дациты, выплавляемые при дегидратационном плавлении амфиболита, сменяются трахидацитами и трахитами. Составы расплавов, полученные как в присутствии флюида $H_2O-NaCl$, так и флюида $H_2O-NaCl-CO_2$, идентичны по содержаниям петрогенных компонентов, однако среди минеральных фаз наряду с амфиболом появляется фаза $(Ca_{0.25}Fe_{0.75})CO_3$. Результаты экспериментов применимы к моделям образования щелочных расплавов в породах океанической коры.