

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

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СОЕДИНЕНИЯХ СОСТАВА $\text{Ca}_{2-x}\text{Cd}_x\text{Sb}_2\text{O}_7$,
ПОЛУЧЕННЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМ СИНТЕЗОМ

Реутова О.В. (геол. ф-т МГУ), Редькин А.Ф. (ИЭМ РАН)

redkin@iem.ac.ru тел.: 8 (496) 522 5852

ФНИ ГАН: АААА-А18-118020590150-6

Изучено влияние соотношения Ca^{2+} и Cd^{2+} в системе $\text{Ca}_{2-x}\text{Cd}_x\text{Sb}_2\text{O}_7$ на структуру продуктов синтеза при 800°C, 2 кбар, в воде. Показано, что введение значительного количества Ca^{2+} в систему вызывает структурные превращения $Fm\bar{3}m$ (куб. синг.) $\rightarrow$ $Im\bar{3}m$ (орторомбическая синг.). Рассмотрено влияние мольной доли Ca^{2+} на параметр элементарной ячейки пирохлора (ромеита).