

**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-2016**

**19–20 апреля 2016 г.**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

Москва 2016

### **Председатели семинара**

**проф. Арнольд Арнольдович Кадик (ГЕОХИ РАН)**  
**проф. Юрий Андреевич Литвин (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.г.-м.н. Олег Александрович Луканин	(ГЕОХИ РАН)
д.х.н. Евгений Григорьевич Осадчий	(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)

### **Секретарь семинара:**

Татьяна Ивановна Цехоня (ГЕОХИ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАКРО- И  
МИКРОПРИМЕСЕЙ МЕЖДУ ГАЛЕНИТОМ И СФАЛЕРИТОМ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LA ICP-MS

**Осадчий В.О. (геол. ф-т МГУ), Чареев Д.А. (ИЭМ РАН), Абрамова В.Д. (ИГЕМ РАН),  
Бычков А.Ю. (геол. ф-т МГУ)**

[v.osadchii@iem.ac.ru](mailto:v.osadchii@iem.ac.ru); +7(49652)25849

*Работа поддержана грантом РФФИ № 16-05-00938 а.*

Сростки кристаллов галенита и сфалерита были получены при 650°C в расплавах солей галогенидов (CsCl/NaCl/KCl). В качестве источника примесей в шихту добавлялись Au, Pt, Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, Cu<sub>2</sub>S и In<sub>2</sub>S<sub>3</sub>. Полученные кристаллы анализировались на квадрупольном масс-спектрометре Thermo Xseries с приставкой для лазерной абляции UP-213 производства «NewWaveResearch» с длиной волны лазера 213 нм. В качестве стандарта использовался сульфидный стандарт MASS-1, сертифицированный Геологической Службой США (USGS). В качестве внутреннего стандарта – <sup>33</sup>S. Предварительные результаты указывают на значительное обогащение золотом галенита по сравнению со сфалеритом. Содержание золота находится в прямой корреляции с содержанием висмута, что подтверждает важную роль висмута в геохимии золота (Tooth et.al., 2008,2011).