

**Институт геологии рудных месторождений,
петрографии, минералогии и геохимии Российской Академии Наук
Отделение Наук о Земле Российской Академии Наук
Российское Минералогическое общество**

**Годичная сессия Московского отделения
Российского Минералогического общества,
посвященная 110-летию со дня рождения
академика А.Г. Бетехтина (1897–1962)**



РОЛЬ МИНЕРАЛОГИИ В ПОЗНАНИИ ПРОЦЕССОВ РУДООБРАЗОВАНИЯ

Москва, ИГЕМ РАН, 28–29 мая 2007 г.

ПРОГРАММА – ПРИГЛАШЕНИЕ

28 мая 2007 г.

9-00–10-00 Регистрация участников

10-00–12-00 Пленарные доклады

10-00–10-30 Лаверов Н.П. ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

10-30–11-00 Бортников Н.С., Акинфиев А.А., Прокофьев В.Ю., Пэк А.А. ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ ФЛЮИДЫ И ПРОЦЕССЫ РУДООБРАЗОВАНИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

11-00–11-30 Рыженко Б.Н. ФОРМЫ МИГРАЦИИ И НАКОПЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ФЛЮИДАХ: КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ И ОСНОВЫ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ПРОБЛЕМЕ

11-30–12-00 Коваленкер В.А. РОЛЬ ТЕКСТУРНОГО АНАЛИЗА РУД ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ УСЛОВИЙ, МЕХАНИЗМОВ И СПОСОБОВ ОТЛОЖЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ В СВЕТЕ РАЗВИТИЯ ИДЕЙ А.Г. БЕТЕХТИНА

12-00–12-30 В.И. Величкин ИДЕИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ А.Г. БЕТЕХТИНА В ОБЛАСТИ ГЕОЛОГИИ УРАНА

12-30–14-00 Обеденный перерыв

14-00–18-00 Устные доклады:

14-00 Маракушев А.А., Панеях Н.А., Зотов И.А. ЗОЛОТОНОСНОСТЬ СУЛЬФИДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

14-15 Ежов С.В. МЕХАНИЗМ ЗАПОЛНЕНИЯ ПОЛОСТЕЙ (ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ)

14-30 Дистлер В.В., Юдовская М.А., Диков Ю.П., Битюцкая Л.А., Крячко В.В. КЛАСТЕРНАЯ САМОСБОРКА МИНЕРАЛЬНЫХ ФАЗ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ И ЕЕ РУДОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ

14-45 Волков А.В. МОДЕЛЬ МНОГОЯРУСНОГО СТРОЕНИЯ РУДНОЙ КОЛОННЫ И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КРУПНЫХ И СВЕРХКРУПНЫХ AU-AS-Sb-ВКРАПЛЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С «НЕВИДИМЫМ», УПОРНЫМ ЗОЛОТОМ

15-00 Гетманская Т.И. МИНЕРАЛЬНЫЕ ПАРАГЕНЕЗИСЫ ВОЛЬФРАМОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РАЗЛИЧНОЙ ГЛУБИННОСТИ

15-15 Викентьев И.В., Шишакова Л.Н., Мохов В.А., Магазина Л.О., Еремин Н.И. МИНЕРАЛОГИЯ КОЛЧЕДАННО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ БАРСУЧИЙ ЛОГ И ДЖУСИНСКОЕ НА Ю.УРАЛЕ

15-30 Русинова О.В., Кряжев С.Г., Щегольков Ю.В., Русинов В.Л. УГЛЕРОДИСТОЕ ВЕЩЕСТВО В МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА: СОСТАВ И СТРУКТУРА, УСЛОВИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ТРАНСФОРМАЦИИ

15-45 Кофе-брейк

16-15 Черников А.А., Дубинчук В.Т., Ожогин Д.О., Чистякова Н.И. ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ И ФОРМА ИХ НАХОЖДЕНИЯ В ЗОНЕ ОКИСЛЕНИЯ УРАН-ВАНАДИЕВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОНЕЖСКОГО ТИПА В ЮЖНОЙ КАРЕЛИИ

16-30 Аникина Е.Ю., Бортников Н.С., Гамянин Г.Н. СУЛЬФОСТАНАТЫ ОЛОВО-СЕРЕБРО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВЕРХОЯНО-КОЛЫМСКОГО СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА

16-45 Плотинская О.Ю. ВАРИАЦИИ СОСТАВОВ БЛЕКЛЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ БЕРЕЗНЯКОВСКОЕ (Ю.УРАЛ)

17-00 Евстигнеева Т.Л., Трубкин Н.В. К ВОПРОСУ О “Pt₂Fe”

17-15 Аксюк А.М., Зарайский Г.П. МИНЕРАЛЬНЫЕ ФТОР-ИНДИКАТОРЫ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ РУДОНОСНОСТИ ГРАНИТОВ

17-30 Горбачев Н.С., Каширцева Г.А. РАВНОВЕСИЕ РАСПЛАВ-ФЛЮИД: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГМАТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА

17-45 Портнов А.М. РОЛЬ CO₂ ПРИ МЕТАСОМАТОЗЕ И РУДООТЛОЖЕНИИ НА БЛИЗПОВЕРХНОСТНЫХ ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ

29 мая 2007 г.

10-00–11-15 Устные доклады:

10-00 Прокофьев В. Ю., Мельников Ф. П., Селектор С. Л., Ежов А. А., Трубкин Н. В. РЕЛИКТЫ ПРИРОДНЫХ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ В ХАЛЦЕДОНЕ

10-15 Кряжев С.Г. ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ФОРМИРОВАНИЯ ОЛИМПИАДИНСКОГО ЗОЛОТО-СУЛЬФИДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

10-30 Тагиров Б.Р. СОСТОЯНИЕ ЗОЛОТА В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРАХ: МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПЕРЕНОСА И РУДООБРАЗОВАНИЯ

10-45 Юдовская М.А., Дистлер В.В., Родионов Н.В., Антонов А.В., Сергеев С.А. МЕТАМОРФОГЕННЫЙ И ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ МОНАЦИТ И ЕГО U-Pb ПРЕЦИЗИОННОЕ ДАТИРОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗРАСТА ОРУДЕНЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ СУХОЙ ЛОГ

11-00 Чугаев А.В., Чернышев И.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Rb-Sr ИЗОТОПНОЙ СИСТЕМЫ КВАРЦА ДЛЯ ДАТИРОВАНИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

11-15–12-00 Кофе-брейк

12-00 – 14-00 Представление стендовых докладов (по 3-5 минут)

14-00 – 16-00 Осмотр стендовых докладов

16-00 – 18-00 Дружеская встреча

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ:

Роль текстурно–структурного анализа в понимании процессов рудообразования:

1. Авдонин В.В., Сергеева Н.Е. ТЕКСТУРЫ И СТРУКТУРЫ ОКСИДНЫХ РУД ОКЕАНА, КАК ОТРАЖЕНИЕ УСЛОВИЙ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ
2. Бонев И. МЕТАСОМАТИЧЕСКАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И РУДНЫЕ ТЕКСТУРЫ В НЕКОТОРЫХ СКАРНОВО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ
3. Добровольская М.Г., Генкин А.Д., Бортников Н.С., Голованова Т.И. ПРОИСХОЖДЕНИЕ НЕОБЫЧНЫХ СТРУКТУР СРАСТАНИЙ СФАЛЕРИТА, ХАЛЬКОПИРИТА И СТАНИНА В ОЛОВОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ
4. Кузнецова Т.П. ШАРИКОВЫЕ РУДЫ В МЕСТОРОЖДЕНИЯХ КОЛЧЕДАННОГО СЕМЕЙСТВА
5. Поваренных М.Ю., Расулов В.А., Иньков В.Н., Коваленко С.А., Вересов А.Г. О ВОЗМОЖНОМ ВЛИЯНИИ СКРЫТОЙ ТЕКСТУРЫ (ФРУСТУМАЦИИ) ГОРНЫХ ПОРОД НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РУДНЫХ МИНЕРАЛОВ НА ПРИМЕРЕ ТАНТАЛОНОСНЫХ РЕДКОМЕТАЛЬНЫХ ГРАНИТОВ

Парагенетические минеральные ассоциации в рудах месторождений:

6. Мозгова Н.Н. ПАРАГЕНЕЗИСЫ МИНЕРАЛОВ КАК ПОКАЗАТЕЛИ ЭВОЛЮЦИИ КОЛЧЕДАНООБРАЗОВАНИЯ В ОКЕАНИЧЕСКИХ ПОСТРОЙКАХ
7. Бортников Н.С., Добровольская М.Г., Ставрова О.О., Раздолина Н.В., Сагалевич А.М. МИНЕРАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ В СУЛЬФИДНЫХ ПОСТРОЙКАХ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ПОЛЯ БРОКЕН СПУР
8. Гвоздев В.И. АССОЦИАЦИИ ВИСМУТОВЫХ МИНЕРАЛОВ КАК КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ МАСШТАБОВ ОРУДЕНЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ СКАРНОВО-ШЕЕЛИТ-СУЛЬФИДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ
9. Докучаев А.Я. Наркисова В.В., Тарханов Г.В., Дойникова О.А., Кузьмина А.С. ПАРАГЕНЕТИЧЕСКИЕ АССОЦИАЦИИ РУДНЫХ МИНЕРАЛОВ В ПОРОДАХ ВОРОНЦОВСКОЙ СЕРИИ (РАЗРЕЗ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЫ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА)
10. Дунин-Барковская Э.А. ПАРАГЕНЕЗИС РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МИНЕРАЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ В ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ КЫЗЫЛКУМОВ (УЗБЕКИСТАН)
11. Елень С., Коваленкер В.А., Габер М. ПАРАГЕНЕТИЧЕСКИЕ АССОЦИАЦИИ МИНЕРАЛОВ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА В РУДАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ БАНСКА ШТЯВНИЦА И ГОДРУША (ЗАПАДНИЕ КАРПАТЫ, СЛОВАКИЯ): МИНЕРАЛОГИЯ, ВАРИАЦИИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

12. Кокорин А.М., Кокорина Д.К., Коростелев П.Г. СУЛЬФОСОЛЬНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ОЛОВОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СИХОТЭ-АЛИНЯ (МИНЕРАЛОГИЯ, МИНЕРАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ)
13. Конеев Р.И. ПАРАГЕНЕЗИСЫ ТЕЛЛУРИДОВ И СЕЛЕНИДОВ В ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ УЗБЕКИСТАНА
14. Озерова Н.А. О ПАРАГЕНЕТИЧЕСКИХ АССОЦИАЦИЯХ РТУТНЫХ МИНЕРАЛОВ И УГЛЕРОДИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РТУТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ

Минералогия месторождений урана, элементов платиновой группы, благородных и цветных металлов и современные методы ее изучения:

15. Ожогин Д.О., Викулова Л.П., Власов Н.Г., Дубинчук В.Т., Орлова Н.И., Ю.Н.Шувалова НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НАНОМИНЕРАЛОГИИ ВКРАПЛЕННО-ПРОЖИЛКОВЫХ ЗОЛОТО-СУЛЬФИДНЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ МАЛОМЫР
16. Андреева О.В., Дойникова О.А. СОСТАВ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РУД И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД УРАНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ “НЕСОГЛАСИЯ” КАРКУ КАК ОТРАЖЕНИЕ ЕГО ГЕНЕЗИСА
17. Середин В.В., Мохов А.В. МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ В КАЙНОЗОЙСКИХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РЗЭ-РУДАХ ПРИМОРЬЯ КАК КРИТЕРИЙ ИХ СОПОСТАВЛЕНИЯ
18. Августинчик И.А. МИНЕРАЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В NI-CU И ЭПГ РУДАХ, ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ: ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, ПОИСКИ, ОЦЕНКА МАСШТАБОВ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТИ СЫРЬЕВЫХ ОБЪЕКТОВ
19. Гонгальский Б.И., Н.А. Криволицкая, Д.В. Кузьмин, Н.Н. Кононкова, Н.В.Трубкин СУЛЬФИДНЫЕ РУДЫ В ОСАДОЧНЫХ И МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОДАХ УДОКАН-ЧИНЕЙСКОГО РАЙОНА
20. Лазаренков В.Г., Таловина И.В., Уголков В.Л., Рыжкова С.О. О «ГАРНИЕРИТЕ» ГИПЕРГЕННЫХ НИКЕЛЕВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАЛА
21. Служеникин С.Ф., Середа Е.В., Крылова Т.Л., Мохов А.В. МИНЕРАЛОГИЯ СЕРЕБРА В Pt-Cu-Ni РУДАХ НОРИЛЬСКОГО РАЙОНА
22. Служеникин С.Ф., Евстигнеева Т.Л., Мохов А.В. МИНЕРАЛОГИЯ СИСТЕМЫ PtBi₂-PtTe₂-PtSb₂-PdTe₂-PdBi₂ В ПЛАТИНО-МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ И ПЛАТИНОВЫХ РУДАХ НОРИЛЬСКОГО РАЙОНА
23. Акимова А.В., Акимов Г.Ю., Лоренц Д.А., Плотинская О.Ю. ФРАМБОИДАЛЬНЫЙ ПИРИТ ЭПИТЕРМАЛЬНЫХ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ: УСЛОВИЯ НАХОЖДЕНИЯ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
24. Акимов Г.Ю. ЛЕГОСТАЕВСКОЕ РУДНОЕ ПОЛЕ (НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ): РУДНО-ФОРМАЦИОННАЯ ТИПИЗАЦИЯ ЗОЛОТОГО И СЕРЕБРЯНОГО ОРУДИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ ГЕОЛОГО-ПОИСКОВОЙ МОДЕЛИ
25. Волков А.В., Сидоров А.А., Прокофьев В.Ю. О КОРНЯХ ЭПИТЕРМАЛЬНЫХ ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
26. Гурбанов А.Г., Докучаев А.Я., Газеев В.М. ПОЗДНЕМИОЦЕНОВЫЙ-ГОЛОЦЕНОВЫЙ МАГМАТИЗМ БОЛЬШОГО КАВКАЗА И СВЯЗАННОЕ С НИМ ОРУДЕНЕНИЕ
27. Карелина Е.В., Дружинин А.В., Добровольская М.Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ПАРАГЕНЕЗИСЫ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РУДООБРАЗОВАНИЯ В ЗОЛОТОРУДНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ НОВОГОДНЕЕ-МОНТО (Полярный УРАЛ)
28. Двуреченская С.С., Кряжев С.Г., Андреев А.В. УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОЛОТО-СКАРНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НОВОГОДНЕЕ-МОНТО ПО МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИМ ДАННЫМ
29. Елень С., Коваленкер В.А., Сандомирская С.М., Габер М., Школьник Е.М. О РОЛИ МИКРООРГАНИЗМОВ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ АССОЦИАЦИЙ МИНЕРАЛОВ МАРГАНЦА В ЗОНЕ ОКИСЛЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАНСКА ШТЯВНИЦА (ЗАПАДНИЕ КАРПАТЫ, СЛОВАКИЯ)
30. Краснов А.Н., Прокофьев В.Ю. ЗИГЕНИТ В СУЛЬФИДНЫХ РУДАХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТАЛАТУЙ (ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)
31. Филимонова Л.Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ РАССЕЯННОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ГРАНИТОИДОВ ДУКАТСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ, ИХ СООТНОШЕНИЯ С РУДООБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМОЙ

32. Прокофьев В.Ю., Бакшеев И.А., Сафонов Ю.Г. ТУРМАЛИНЫ ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОЛАР (ИНДИЯ)
33. Гетманская Т.И., Рассулов В.А., Материкова А.М. МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ «СТРАТИФОРМНОГО» ВОЛЬФРАМОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ СИХОТЭ-АЛИНСКОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ
34. Григорьева А.В., Левченко Е.Н. СТРОНЦИЕВОЕ ОРУДЕНЕНИЕ В КАРБОНАТНЫХ ПОРОДАХ ВЕРХНЕУПЬЕВСКОЙ ПЛОЩАДИ (ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ)
35. Бортников Н.С., Гореликова Н.В., В.Г.Гоневчук РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В МИНЕРАЛАХ КАК ПОКАЗАТЕЛИ ЭВОЛЮЦИИ ФЛЮИДНОГО РЕЖИМА ОЛОВОНОСНЫХ РУДНО-МАГМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
36. Мартынова Т.А., Путивцева Н.В. КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МИКРОПРИМЕСЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ОКРАСКУ ОПАЛОВ
37. Смольянинова В.Н., Суханов М.К. КОЛЛЕКЦИЯ РУД МАРГАНЦЕВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, КОТОРЫЕ ИЗУЧАЛИ А.Г. БЕТЕХТИН И ЕГО ПОСЛЕДОВАТЕЛИ В РУДНО-ПЕТРОГРАФИЧЕСКОМ МУЗЕЕ ИГЕМ РАН
38. Сычева Н.А., Ожогина Е.Г. МИНЕРАЛОГИЯ МАРГАНЦЕВЫХ РУД ЧАПСОРДАГСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
39. Патык-Кара Н.Г., Андрианова Е.А., Дубинчук В.Т., Левченко Е.Н. ТИПОМОРФНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЛАУКОНИТОВ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ТИТАНО-ЦИРКОНИЕВЫХ РОССЫПЕЙ РУССКОЙ ПЛИТЫ
40. Смирнова Н.Л. О МЕСТОРОЖДЕНИИ, АГРЕГАТЕ, КРИСТАЛЛЕ И РАЗБИЕНИИ РОЗИ.
41. Чаплыгин И.В., Мозгова Н.Н., Мохов А.В., Копорулина Е.В., Бернхардт Х.-Ю., Брызгалов И.А. НОВЫЕ ДАННЫЕ О МИНЕРАЛАХ СИСТЕМЫ $ZnS-CdS$
42. Соколов С.В. НОВЫЕ ДАННЫЕ О МИНЕРАЛОГИИ ФЛЮОРИТОВЫХ РУД БОЛЬШЕТАГНИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Происхождение и состав рудообразующих флюидов:

43. Вахрушев А. М. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РУДООБРАЗУЮЩИХ ФЛЮИДОВ СУЛЬФИДНО-СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВНЫХ СИСТЕМ
44. Горбачев Н.С., Некрасов А.Н., Султанов Д.М. ХРОМИТ И ЕГО РАВНОВЕСИЯ
45. Дадзе Т.П., Каширцева Г.А. РАСТВОРИМОСТЬ РТ И РД В ХЛОРИДНЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРАХ (ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ).
46. Викентьева О.В. РЗЭ В МЕТАСОМАТИТАХ МЕЗОТЕРМАЛЬНЫХ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
47. Гамянин Г.Н., Прокофьев В.Ю., Горячев Н.А., Бортников Н.С. ФЛЮИДНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В КВАРЦЕ СИНГРАНИТОИДНЫХ БЛАГОРОДНОМЕТАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ
48. Котельникова З.А., Котельников А.Р. НЕСМЕСИМОСТЬ В СУЛЬФАТСОДЕРЖАЩИХ ФЛЮИДАХ ПО ДАННЫМ СИНТЕТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ
49. Гурбанов А.Г., Богатиков О.А., Докучаев А.Я., Газеев В.М., Абрамов С.С., Грознова Е.О. СОСТАВ И ПРОИСХОЖДЕНИЕ РУДОНОСНЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-МЕТАСОМАТИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ ВУЛКАНА ЭЛЬБРУС
50. Крылова Т.Л., Lhomme T. ПРОИСХОЖДЕНИЕ И СОСТАВ РУДООБРАЗУЮЩИХ ФЛЮИДОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ УРАНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАРКУ (СЕВ. ПРИЛАДОЖЬЕ, РОССИЯ)