

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ГЕОХИМИИ
ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ
им. В.И.ВЕРНАДСКОГО**

**ПРОГРАММА
XVIII СИМПОЗИУМА
ПО ГЕОХИМИИ ИЗОТОПОВ**

**имени
академика А.П.Виноградова**

**14-16 ноября 2007 г.
Москва**

г. Москва
2007

О Р Г К О М И Т Е Т:

Председатель:

ГАЛИМОВ Эрик Михайлович, ГЕОХИ РАН

Заместитель председателя:

ЧЕРНЫШЕВ Игорь Владимирович, ИГЕМ РАН

Ученые секретари

БИБИКОВА Елена Владимировна, ГЕОХИ РАН

СЕВАСТЬЯНОВ Вячеслав Сергеевич, ГЕОХИ РАН

Члены Оргкомитета:

БАЯНОВА Тамара Борисовна, ГИ КНЦ РАН

ВИНОГРАДОВ Владимир Иванович, ГИН РАН

ГРИНЕНКО Владимир Алексеевич, ГЕОХИ РАН

ГОРОХОВ Игорь Михайлович, ИГГД РАН

ДУБИНИНА Елена Олеговна, ИГЕМ РАН

ИГНАТЬЕВ Александр Васильевич, ДВГИ ДВО РАН

КОДИНА Людмила Аркадьевна, ГЕОХИ РАН

КОСТИЦЫН Юрий Александрович, ГЕОХИ РАН

КОТОВ Александр Борисович, ИГГД РАН

КУЛИКОВСКИЙ Владимир Евгеньевич, ГЕОХИ РАН

ЛЕВСКИЙ Лев Константинович, ИГГД РАН

ЛОХОВ Кирилл Игоревич, ЦИИ ВСЕГЕИ

ПЕТРОВ Игорь Петрович, ГЕОХИ РАН

ПОКРОВСКИЙ Борис Глебович, ГИН РАН

ПОЛЯКОВ Вениамин Борисович, ИЭМ РАН

ПРАСОЛОВ Эдуард Михайлович, ЦИИ ВСЕГЕИ

ПУШКАРЕВ Юрий Дмитриевич, ИГГД РАН

СЕРГЕЕВ Сергей Андреевич, ЦИИ ВСЕГЕИ

УСТИНОВ Владимир Иванович, ГЕОХИ РАН

ФУГЗАН Мира Минигалимовна, ГЕОХИ РАН

ШАТАГИН Константин Николаевич, ИГЕМ РАН

ШУКОЛЮКОВ Юрий Александрович, ИГГД РАН, ЛГУ

**РАСПИСАНИЕ
XVIII СИМПОЗИУМА ПО ГЕОХИМИИ ИЗОТОПОВ
имени академика А.П.ВИНОГРАДОВА**

14 ноября 2007 года

10.10	Открытие Симпозиума
	International part (English is working language)
10.20-13.20	Morning session
13.20-14.30	<i>Dinner</i>
14.30-15.50	Afternoon session
16.10-18.00	1 стендовая сессия

15 ноября 2007 года

10.00-13.20	Утреннее заседание. Устные доклады
13.20-14.30	<i>Обеденный перерыв</i>
14.30-16.10	Вечернее заседание. Устные доклады
16.30-18.00	2 стендовая сессия

16 ноября 2007 года

10.00-13.15	Утреннее заседание. Устные доклады
13.15-14.00	<i>Обеденный перерыв</i>
14.00-15.40	Вечернее заседание. Устные доклады
16.00-17.00	3 стендовая сессия
17.00-18.00	Общая дискуссия. Закрытие Симпозиума

14 ноября 2007

ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА 10.10

Академик Э.М.Галимов Вступительное слово

MORNING SESSION 10.20-13.20

International part (English is working language)

Chairmen: E.M. Galimov, I.V.Chernyshev

10.20 – 11.00

Claude Allègre Early Chemical Geodynamics
Institut De Physique Du Globe De Paris, France

11.00 - 11.40

John Ludden Geochemical Fluxes at subduction zones
British Geological Survey, UK

11.40 – 12.00 coffee-break

12.00 - 12.40

Eric Galimov Isotope Organic Geochemistry
Vernadsky Institute of Geochemistry & Analytical Chemistry RAS, Moscow

12.40 - 13.20

Marc Javoy Origin of the Early Earth Atmosphere as inferred from Isotopic Data
Institut De Physique Du Globe De Paris, France

13.20 -14.30 Dinner

AFTERNOON SESSION 14.30-15.50

Chairmen: J. Ludden, E.V.Bibikova

14.30 - 15.10

Igor V. Chernyshev, A.V.Chugaev, K.Sh.Shatagin High-precision MC-ICP-MS lead isotope analyses, application to ore lead isotope studies
Institute of Geology of Ore Deposits, Petrography, Mineralogy and Geochemistry, RAS, Moscow

15.10 – 15.50

Stephen J. Mojzsis, N.L.Cates Geochemical evolution of the atmosphere and ocean at the Hadean-Archean transition
University of Colorado, USA

15.50-16.10 coffee-break

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (POSTER SESSION) 16.10 – 18.00
(демонстрация стендов и обсуждение¹)

Председатели: Е.О.Дубинина, В.И.Устинов

1. **Абушкевич В.С., Сырицо Л.Ф., Левский Л.К.** Проблема происхождения редкометальных гранитоидных магм: изотопные характеристики Nd и Sr (на примере редкометальных гранитов Хангилайского рудного узла в Восточном Забайкалье)
2. **Кряжев С.Г., Устинов В.И., Гриненко В.А.** Изотопно-геохимический режим метаморфогенного рудообразования в Ленском золотоносном районе
3. **Зыкин Н.Н., Поляков В.А., Бобков А.Ф.** Геохимические особенности вод на Астраханском газоконденсатном месторождении
4. **Сущевская Т.М., Игнатъев А.В., Веливецкая Т.А., Спасенных М.Ю.** Как происходило смешение магматогенного флюида с метеорным в Иультинской рудообразующей (Sn, W) системе: изотопно- кислородное исследование
5. **Устинов В.И., Бакшеев И.А., Серебряков Н.С.** Изотопный состав кислорода минералообразующих флюидов Хитоостровского и Варацкого проявлений корунда, карелия
6. **Емец А.В., Луговая И.П., Канин В.А., Тараник А.А.** Происхождение метана угольных газов Донбасса по данным изотопных исследований
7. **Садыков С.А., Анфилогов В.Н., Попов В.А., Нишанбаев Т.П.** Геохимия изотопов углерода в рудных телах и карбонатах Дальнегорского рудного района
8. **Шепель А.Б., Голышев С.И., Падалко Н.Л., Крутошинский И.Ю., Гавриленко М.Е., Черников Е.В., Яворов П.Ф.** Изотопные исследования углерода и кислорода золоторудных проявлений Фёдоровско-Магызы-Калтасской зоны (Кузнецкий Алатау, Горная Шория)
9. **Матвеева С.С., Бычков А.Ю., Игнатъев А.Ю.** Фракционирование изотопов углерода флюидов при формировании вольфрамитового месторождения Акчатау
10. **Петров О.В., Прасолов Э.М., Лохов К.И., Розинов М.И., Сергеев С.А., Груздов К.А., Капитонов И.Н.** Изотопы гелия и оценка масштаба вулканогенного рудообразования (Au –Ag)
11. **Крымский Р.Ш., Беляцкий Б.В., Пушкарев Ю.Д., Birck J.L.** Аномальный изотопный состав осмия сульфидов современных гидротермальных полей Атлантики
12. **Гольцин Н.А., Лохов К.И., Капитонов И.Н., Полеховский Ю.С.** Изучение геохимии шунгитовых пород Людиковия Онежской структуры методом LA- ICP-MS
13. **Берзина А.П., Пономарчук В.А., Семенова Д.В., Гимон В.О.** Изотопный состав стронция базитов Cu-Mo-рудоносного магматического центра Эрдэнэтуин-Обо (Северная Монголия)
14. **Аленичева А.А., Сахно В.Г.** Геохронологические и изотопно-геохимические исследования рудно-магматических систем на основе новых прецизионных методов
15. **Палажченко О.В., Галимов Э.М., Гаранин В.К.** Первые данные об изотопном составе углерода алмазов из месторождения-трубки им. В. Гриба Архангельской алмазоносной провинции
16. **Костровицкий С.И., Алымова Н.В., Яковлев Д.А., Игнатъев А.В., Веливецкая Т.А.** Изотопный состав кислорода в минералах мегакристной ассоциации
17. **Яковенко В.В., Высоцкий С.В., Игнатъев А.В.** Изотопный состав кислорода как индикатор генетической природы корунда

¹ Размещение стендов осуществляется с утра

18. **Ризванова Н.Г., Левченков О.А., Макеев А.Ф., Балтыбаев Ш.К., Левский Л.К.** Поведение изотопов свинца породообразующих минералов при их ступенчатом растворении
19. **Таран Ю.А., Севастьянов В.С., Клигер Г.А.** Изотопные эффекты в синтезе Фишера-Тропша
20. **Мельников Н.Н.** Применимость двойного (^{204}Pb - ^{207}Pb) индикатора при анализе свинца в природных материалах
21. **Гольцман Ю.В., Чугаев А.В., Чернышев И.В., Шатагин К.Н.** Закономерности изотопной масс-дискриминации в масс-спектрометре MC-ICP-MS (на примере анализа неодима)
22. **Крамчанинов А.Ю., Шатагин К.Н.** Применение MC-ICP-MS для повышения точности Rb-Sr изотопного датирования
23. **Капитонов И.Н., Прилепский Э.Б., Лохов К.И., Сергеев С.А.** Измерение изотопного состава углерода методом LA-MC-ICPMS: оценка возможностей метода
24. **Капитонов И.Н., Адамская Е.В., Лохов К.И., Сергеев С.А.** Возможности LA-ICP-MS методики определения $^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$ в древнейших (> 3 млрд. лет) цирконах
25. **Ширяев А., Wiedenbeck M., Реутский В., Поляков В., Мельник Н., Лебедев А., Yakimova R.** Изотопная неоднородность в синтетическом и природном карбиде кремния
26. **Веливецкая Т.А., Игнатьев А.В.** Анализ изотопного состава серы сульфидов и сульфатов методом Conflo
27. **Авдеенко А.С., Дубинина Е.О.** Оценка эффекта «памяти» при измерении изотопного состава водорода в водных пробах с помощью приставки H/device
28. **С.С.Потапов, С.А.Садыков, Н.В.Паршина** Особенности изотопного состава углерода геогенных и антропогенных спелеотемов.

15 ноября 2007

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ 10.00-13.20

Председатели: Костицын Ю.А., Пушкарев Ю.Д

10.00 - 10.20

Пушкарев Ю.Д., Никитина Л.П., Скиба В.И. Уран и торий в ядре как причина его энергетической активности: изотопно-геохимическая проверка гипотезы

10.20 - 10.40

Поляков В.Б. Равновесное фракционирование изотопов железа на границе ядро-мантия

10.40 - 11.00

Батанова В.Г., Брюгманн Г., Белоусов И.А., Савельева Г.Н., Соболев А.В. Процессы плавления и миграции расплавов в мантии на основе изучения высоко сидерофильных элементов и их изотопов

11.00 - 11.20

Чугаев А.В., Бибикина Е.В., Чернышев И.В., Олейникова Т.И., Кириозова Т.И. Эволюция изотопного состава гафния в архее Украинского щита по данным анализа цирконов методом MC-ICP-MS

11.20 - 11.40

Когарко Л.Н., Лайель Я., Брай Г. Первые данные о деплетированном источнике суперкрупных редкометальных месторождений Кольского полуострова (Lu-Hf система)

Перерыв 20 минут

12.00 - 12.20

Белоусова Е. А., Griffin W. L., and O'Reilly Suzanne Y. Метод TERRANECHRON: анализ детритовых цирконов для исследования процессов эволюции земной коры

12.20 - 12.40

Костицын Ю.А., Белоусова Е.А., Волков В.Н., Шатагин К.Н. Сравнительные исследования изотопного и элементного состава цирконов и материнских гранитов Раумидского массива

12.40 - 13.00

Шатагин К.Н., Волков В.Н., Крамчанинов А.Ю. Значение контаминации магмы для эволюции микроэлементного и изотопного состава в возрастном ряду лейкогранитов многофазного Раумидского массива (по данным исследования отношения $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$)

13.00 - 13.20

Загнитко В.Н., Луговая И.П. Изотопная характеристика высокоуглеродистых ассоциаций докембрия Украинского и Воронежского щитов

13.20-14.30 Обеденный перерыв

15 ноября 2007

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ 14.30-16.10

Председатели: Шуколюков Ю.А., Поляков В.Б.

14.30 -14.50

Алексеев В.А., Горин В.Д., Кашкаров Л.Л., Устинова Г.К. Об астероидном источнике LL6-хондритов по данным о космогенных изотопах и треках VH-ядер

14.50 - 15.10

Шуколюков Ю.А., Сергеев С.А., Фугзан М.М., Падерин И.П. Высокая устойчивость уран-ксеноновой изотопной системы в неметамиктных цирконах и их ^{206}Pb - ^{238}U возраст

15.10 - 15.30

Дубинина Е.О., Голубев В.Н., Петров В.А. Оценка времени фильтрации атмосферных вод в трещинно-поровом пространстве на примере пород Тулукуевского месторождения

15.30-15.50

Реутский В.Н., Борздов Ю.М. Изотопы углерода в процессе кристаллизации алмаза: теория и эксперимент

15.50 - 16.10

Садыков С.А., Осипов А.А. Ядерно-спиновый изотопный эффект при образовании кальцита в магнитном поле

Перерыв 20 минут

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (POSTER SESSION) 16.30 – 18.00

(демонстрация стендов и обсуждение)

Председатели: Котов А.Б., Шатагин К.Н

1. **Алексеев В.А.** Радиационная история метеоритов по данным о космогенных стабильных и радиоактивных нуклидах
2. **Балашов Ю.А., Балашова Л.Г.** Геохимия процессов гетерогенности литосферы
3. **Бибикова Е.В., Федотова А.А.** Изотопный состав кислорода и состав редкоземельных элементов в цирконах санукитоидов как индикатор генезиса
4. **Бубнов С.Н., Лебедев В.А., Чернышев И.В., Чугаев А.В., Гольцман Ю.В., Баирова Э.Д.** Sr-Nd изотопная систематика молодых интрузий Большого Кавказа: Джимарский массив плиоценовых гранитоидов
5. **Бубнов С.Н., Лебедев В.А., Чернышев И.В., Чугаев А.В., Гольцман Ю.В., Баирова Э.Д., Олейникова Т.И.** К проблеме мантийного источника неоген-четвертичного магматизма Кавказа: изотопно-геохимические данные
6. **Ветрин В.Р., Каменский И.Л., Икорский С.В.** Изотопы Ne, Ar в породах и минералах зонального метаморфического комплекса Северо-Западной части Кольского полуострова
7. **М.А.Горнова, А.Г.Полозов** Изотопы кислорода в минералах среднетемпературных перидотитовых ксенолитов из кимберлитовой трубки Удачная
8. **Коваленко А.В., Лобач-Жученко С.Б., Артеменко Г.В., Гусева Н.С., Доливо-Добровольский Д.В.** Sm-Nd система полиметаморфических пород (на примере Орехово-Павлоградской зоны Украинского щита)
9. **Е.В. Корочанцева, А.И. Буйкин, А.В. Корочанцев, М. Трилофф** Геохимия изотопов аргона в марсианских метеоритах
10. **Кудряшов Н.М., Каменский И.Л., Баянова Т.Б., Зозуля Д.Р.** Изотопия гелия и аргона в архейских щелочных породах и габбро-анортозитах восточной части Балтийского щита

11. **Лебедев В.А., Бубнов С.Н.** Изотопный состав Ag в современных базальтовых лавах вулкана Килауэа, Гавайские о-ва
12. **Лебедев В.А., Чернышев И.В.** Изотопная K-Ag систематика молодых вулканических пород: количественная оценка содержания избыточного (захваченного) ^{40}Ag в минералах вкрапленников
13. **Левский Л.К., Скублов С.Г.** Изотопные и геохимические свидетельства метасоматических процессов
14. **Макеев А.Ф., Масленников А.В., Ро Н.И., Левченков О.А., Левский Л.К.** Поведение изотопов Pb и U в кристаллических цирконах при полном отжиге радиационных повреждений
15. **Попов В.К., Перепелов А.Б., Веливецкая Т.А., Сандиминова Г.П.** Магматические источники и особенности эволюции щелочнобазальт-трахит-пантеллерит-комендитовых вулканических серий пород активных континентальных окраин и островных дуг по данным изотопной геохимии (на примере вулканов Пектусан и Белоголовский)
16. **Прасолов Э.М., Горбачев В.И., Карасева Т.В., Титова Г.И.** Изотопы He и Ar из закрытых пор кернa сверхглубокой Ен-Яхинской скважины (сг-7) - индикаторы глубинного образования УВГ
17. **Ревяко Н.М., Бычкова Я.В., Костицын Ю.А.** Изотопные свидетельства контаминации расплава основного состава вмещающими породами на примере расслоенного интрузива Кивакка, Северная Карелия
18. **Рипп Г.С., Дорошкевич А.Г., Ласточкин Е.И.** Изотопная характеристика карбонатитов Северного Забайкалья
19. **Руднев С.Н., Пономарчук В.А., Киселева В.Ю., Докукина Г.А., Семенова Д.В.** Изотопы Sr в гранитоидах Каахемского полихронного батолита (Восточная Тува)
20. **Руднев С.Н., Пономарчук В.А., Серов П.А., Киселева В.Ю., Докукина Г.А.** Изотопно-геохимические свидетельства (Sr, Nd) процессов мантийного и корово-мантийного взаимодействия при формировании раннепалеозойских гранитоидов Кузнецкого Алатау
21. **Саватенков В.М., Богомоллов Е.С., Левский Л.К.** Sm-Nd и Rb-Sr – изотопные системы фенитизированных гнейсов (экзоконтакт щелочной ультра- основной интрузии Озерная Варака, Кольский п-ов)
22. **Соловьева Л.В., Костровицкий С.И., Гриненко В.А., Уханов А.В.** Лёгкий углерод графита пироксенитовых ксенолитов из кимберлитовой трубки Слюдянка (Якутия)
23. **Сушевская Н.М.** Геохимическая характеристика деплетированного источника Индо-Атлантического сегмента земли
24. **Туркина О.М., Ножкин А.Д., Баянова Т.Б., Федотова А.А., Серов П.А.** Изотопно-геохимическое обоснование этапов роста континентальной коры в архее: контрастные результаты по метамагматическим и метатерригенным ассоциациям юго-запада Сибирского кратона
25. **Устинова Г.К.** О резервуаре конденсации CAI углистых хондритов
26. **Уханов А.В., Никольская Н.Е., Герасимчук А.В., Коптиль В.И.** Изотопный состав углерода алмазов из разных фаз внедрения кимберлита в трубке Юбилейная
Уханов А.В., Головкин А.В., Никольская Н.Е. Первые определения изотопного состава углерода алмазов из лампроитов Южного Букантау (Центральные Каракумы)
27. **Халенев В.О., Прасолов Э.М., Петров О.В., Груздов К.А., Лохов К.И., Сергеев С.А.** Перспективы использования изотопов благородных газов для дифференциации интрузий Норильского района по их рудоносности
28. **Чувашова И.С., Жученко Н.А., Степанова О.Г., Чебыкин Е.П., Рассказов С.В.** Первые результаты исследований изотопов ^{238}U -серии в вулканических породах конца плейстоцена и голоцена Центральной Монголии и Восточного Саяна

16 ноября 2007

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ 10.00-13.20

Председатели: Виноградов В.И., Левский Л.К.

10.00 - 10.20

Покровский Б.Г. Следы миграции растворов и углеводородов в изотопном составе С, О и S коллекторов Талаканского газо-конденсатного месторождения, венд-кембрий юго-запада Сибирской платформы

10.20 - 10.40

Виноградов В.И. Экскурсы $\delta^{13}\text{C}$ неопротерозой-кембрийских карбонатов – отражение палеоклиматических обстановок?

10.40 - 11.00

Кузнецов А.Б., Семихатов М.А., Горохов И.М. Изотопный состав Sr и C карбонатных пород: значение в решении проблем стратиграфии верхнего протерозоя

11.00 - 11.20

Лохов К.И., Прасолов Э.М. Раннепротерозойские аномалии изотопного состава углерода в осадочных породах как возможное следствие метаморфических процессов в континентальной коре

11.20 – 11.40

Фрик М.Г., Горбачёв В.И., Карасёва (Белоконь) Т.В., Севастьянов В.С. Особенности распределения стабильных изотопов углерода в органическом веществе пород в разрезах сверхглубоких скважин на севере Западной Сибири

Фрик М.Г., Коробейник Г.С. К вопросу о генезисе нефтей додоманиковых отложений востока Русской платформы

Перерыв 15 минут

11.55 - 12.15

Падалко Н.Л., Гольшев С.И., Тищенко Г.И., Черников Е.В., Яворов П.Ф. Изотопные исследования керна и шлама мезозойского разреза параметрической скважины Восток-3 (Западная Сибирь, Томская область)

12.15 - 12.35

Прасолов Э.М., Прилепский Э.Б., Гончаров А.В., Матвеев Ю.И., Краснюк А.Д. Изотопные исследования газов донных осадков в Карском и Баренцевом морях

Прасолов Э.М., Лохов К.И., Логвина Е., Мазуренко Л.Л., Соловьев В.А. Оценка степени фракционирования изотопов углерода при формировании «метановых» карбонатов в районах подводной разгрузки флюидов

12.35 - 12.55

Авдеенко А.С., Дубинина Е.О., Носова А.А., Гольцман Ю.В., Олейникова Т.И. Источник и эволюция расплавов позднемиоценовых гранитоидов района Кавказских минеральных вод

12.55 - 13.15

Пономарчук В.А., Жмодик С.М., Талибова А.Г., Миронов А.Г., Семенова Д.В., Белянкин Д.К. Изотопный состав углерода графита в рудах Ботокольского графитового месторождения

13.15-14.00 Обеденный перерыв

16 ноября 2007

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ 14.00-15.40

Председатели: Кодина Л.А., Покровский Б.Г.

14.00 -14.20

Дриль С.И., Дубинина Е.О., Калмычков Г.В., Чуканова В.С., Сандимиров И.В., Владимирова Т.А., Склярова О. А., Иконникова Т.А. Изотопная Sr-O-H систематика и генезис вод оз.Байкал и его притоков

14.20 – 14.40

Родькина С.А., Кияшко С.И., Веливецкая Т.А., Игнатъев А.В. Изотопный анализ углерода индивидуальных жирных кислот морских организмов методом GC/C-IRMS

14.40 - 15.00

Педенчук Н., Вагнер Т., Джонс М., Пеллегрини М., Бехлинг Х. Сравнение углеродного и водородного изотопного состава нормальных алканов листьев современных хвойных и цветковых растений

15.00-15.20

Чугаев А.В., Чернышев И.В., Крамчанинов А.Ю. Изучение природных вариаций изотопного отношения $^{107}\text{Ag}/^{109}\text{Ag}$ методом MC-ICP-MS: первые результаты измерений в самородном серебре и золоте

15.20 – 15.40

Баянова Т.Б., Корфу Ф., Тодт В., Поллер У., Апанасевич Е.А., Левкович Н.В., Жавков В.А. Гетерогенность стандартов 91500 и Temora-I для U-Pb датирования единичных цирконов

Перерыв 20 минут

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (POSTER SESSION) 16.00 – 17.00

Председатели: Игнатъев А.В., Лохов К.И.

1. **Советов Ю.К., Благовидов В.В., Талибова А.Г.** Изотопы углерода в карбонатных отложениях венда на юго-западе Сибирской платформы: корреляция с геодинамикой кратона, палеоклиматическими и палеогеографическими изменениями
2. **Горожанин В.М., Мичурин С.В.** Изотопный состав серы сульфатов в отложениях мезопротерозоя Камско-Бельского авлакогена Восточно-Европейской платформы
3. **Мичурин С.В.** Изотопный состав серы пирита в нижнерифейских отложениях Башкирского мегантиклинория Южного Урала
4. **Гриненко В.А., Устинов В.И.** О причинах вариаций изотопного состава серы и кислорода в древних эвапоритах
5. **Устинов В.И., Гриненко В.А., Котельников А.Р., Сук Н.И., Ковальский А.М., Ковальская Т.Н.** Изотопная и минеральная термометрия парагенезисов содалит содержащих пород
6. **Prashnovsky A.A.** Biochemical and Electron Microscope Investigations on Precambrian Rocks from Africa, Brazil and Finland
7. **Prashnovsky A.A.** New Insights into the Precambrian / Cambrian Boundary of the Anti-Atlas of Morocco
8. **Овчинникова Г.В., Семихатов М.А., Горохов И.М., Кузнецов А.Б.** Информативность отношений $^{238}\text{U}/^{204}\text{Pb}$ и $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ в среде раннего диагенеза карбонатных осадков

9. **Немченко-Ровенская А.С., Севастьянов В.С., Коробейник Г.С., Серышев К.А., Стовер Ш., Фуджелли Э., Пиггот Н.** Изотопный состав углерода углеводородов Арктики от Аляски до Баренцева моря в связи с прогнозом нефтегазоносности Арктического шельфа
10. **Лохов К.И., Лобач-Жученко С.Б., Прасолов Э.М., Арестова Н.А.** Изотопный состав серы сульфидов, углерода и кислорода карбонатов архейских субщелочных высоко-Mg интрузий (санукитоидов) Карелии: к характеристике мантийного источника.
11. **Кулешов В.Н., Седаева К.М., Строганова Ю.Ю.** Изотопно-геохимические особенности карбонатных и карбонатсодержащих пород и их отражение в литологии (на примере пограничных отложений нижней и средней перми р.Сояны, Архангельская область)
12. **Крупенин М.Т., Кузнецов А.Б., Крылов Д.П.** С, О и Sr изотопная характеристика кристаллических магнезитов и вмещающих нижнерифейских карбонатных пород Саткинского, Бакальского и Исмакаевского месторождений Южного Урала
13. **Ветошкина О.С.** Изотопный состав карбонатного компонента фосфоритовых конкреций из нижнемеловых отложений Севера Русской плиты
14. **Зыкин Н.Н., Круглякова Р.П., Курилов П.И.** Результаты исследований изотопного состава кислорода и водорода поровых вод из осадков Чёрного моря
15. **Стрижов В.П.** Особенности изотопного состава серы в Черноморском бассейне и озере Байкал
16. **Юдовская М.А., Чаплыгин И.В., Тессалина С.В., Дистлер В.В., Чугаев А.В.** Re-Os, Sm-Nd и Pb-Pb изотопные данные по источникам флюида и поведение в нем высокосидерофильных элементов (ЭПГ, Re и Au) при стационарной магматической дегазации вулкана Кудрявый, Курильские острова
17. **Поляк Б.Г., Лаврушин В.Ю., Прасолов Э.М.** Первые данные об изотопном составе инертных газов (He, Ar) в термальных источниках гряды Чернышова (Северо-Западное Приуралье)
18. **Плюснин А.М.** Об источниках вещества в термах Байкальской рифтовой зоны
19. **Кашкаров Л.Л., Minh Nguyen Trung** Изотопный состав урана в речной воде и веществе фильтрата ряда районов Северного Вьетнама
20. **Калмычков Г.В., Егоров А.В., Кузьмин М.И., Хлыстов О.М.** Генетические типы метана озера Байкал
Калмычков Г.В., Талибова А.Г., Кузьмин М.И., Егоров А.В. Изотопные характеристики метана из осадков оз. Хубсугул (Северная Монголия).
21. **Изох О.П.** Особенности изменения изотопного состава кислорода, органического и неорганического углерода в верхнедевонском разрезе Северо-Западного Кузбасса
22. **Иванов А.А., Галимов Э.М.** Молекулярная изотопия конформационных взаимодействий
23. **Садыков С.А., Шанина С.Н., Щербакова Е.П.** Разделение изотопов углерода в процессе синтеза аминокислот в горелых отвалах угольных шахт Челябинского угольного бассейна
24. **Лазарева Е.В., Брянская А.В., Жмодик С.М., Пономарчук В.А., Бархутова Д.Д., Талибова А.Г., Семенова Д.В.** Изотопный состав углерода микробных матов щелочных гидротерм Баргузинской долины
25. **Демихов Ю.Н.** Разделение изотопов водорода в организме человека
26. **Долин В.В., Соботович И.В.** Оценка устойчивости биосферы в условиях техногенеза с позиций геохимии техногенных изотопов
27. **Бедник Д.Ю., Иванов А.А., Севастьянов В.С., Голиченкова П.Д., Доронин Ю.К.** Фракционирование изотопов углерода в тканях и органах
28. **Грабежев А.И., Ронкин Ю.Л.** изотопы Sr, С, О в карбонатах и силикатах медно-порфировых месторождений Урала
29. **Талибова А.Г., Пономарчук В.А., Подгорных Н.М., Семенова Д.В.** Изотопный состав углерода и кислорода исландских шпатов: аномалии и закономерности распределения

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ. ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА 17.00-18.00