**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**

**ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ**

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ГЕОХИМИИ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

**им. В.И. ВЕРНАДСКОГО**

**XXII СИМПОЗИУМ**

**ПО ГЕОХИМИИ ИЗОТОПОВ**

**имени**

**академика А.П. Виноградова**

**ПРОГРАММА**

**29 – 31 октября 2019 г.**

Москва

2019

### ОРГАНИЗАТОРЫ:

Отделение Наук о Земле РАН

Научный Совет по проблемам геохимии РАН

Институт геохимии и аналитической химии им. В.И.Вернадского РАН

### ОРГКОМИТЕТ:

Председатель:

ГАЛИМОВ Э.М., ГЕОХИ РАН

Заместители председателя:

ЧЕРНЫШЕВ И.В., ИГЕМ РАН

КОСТИЦЫН Ю.А., ГЕОХИ РАН

Учёные секретари:

БУЙКИН А.И., ГЕОХИ РАН

Севастьянов В.С., ГЕОХИ РАН

Программная комиссия:

ГАЛИМОВ Э.М., ГЕОХИ РАН – председатель

БУЙКИН А.И., ГЕОХИ РАН

ДУБИНИНА Е.О., ИГЕМ РАН

ИГНАТЬЕВ А.В., ДВГИ ДВО РАН

КАМИНСКИЙ Ф.В., ГЕОХИ РАН

КОСТИЦЫН Ю.А., ГЕОХИ РАН

ПОКРОВСКИЙ Б.Г., ГИН РАН

ПОЛЯКОВ В.Б., ИЭМ РАН

РЕУТСКИЙ В.Н., ИГМ СО РАН

Севастьянов В.С., ГЕОХИ РАН

ШИЛОБРЕЕВА С.Н., ГЕОХИ РАН

ЧЕРНЫШЕВ И.В., ИГЕМ РАН

ШАТАГИН К.Н., ИГЕМ РАН

Организационная группа:

ИВАНИЦКИЙ О.М., ГЕОХИ РАН

ДУШЕНКО Н.В., ГЕОХИ РАН

КУЗНЕЦОВА О.В., ГЕОХИ РАН

КУЛИКОВСКИЙ В.Е., ГЕОХИ РАН

СОМСИКОВА А.В., ГЕОХИ РАН

ФЕДУЛОВ В.С., ГЕОХИ РАН

ФЕДУЛОВА В.Ю., ГЕОХИ РАН

ФУГЗАН М.М., ГЕОХИ РАН

# 29-31 октября 2019 г.

## Расписание XXII СИМПОЗИУМА ПО ГЕОХИМИИ ИЗОТОПОВ имени академика А.П.ВИНОГРАДОВА

## 29 октября 2019 года

|  |  |
| --- | --- |
| 10.00-13.40 | Утреннее заседание |
| 13.40-15.00 | *Обеденный перерыв* |
| 15.00-18.00 | Вечернее заседание |

## 30 октября 2019 года

|  |  |
| --- | --- |
| 10.00-13.00 | Утреннее заседание |
| 13.00-14.00 | *Обеденный перерыв.* |
| 13.00-15.00 | 1-я стендовая сессия |
| 15.00-18.00 | Вечернее заседание |

## 31 октября 2019 года

|  |  |
| --- | --- |
| 10.00-13.00 | Утреннее заседание |
| 13.00-14.00 | *Обеденный перерыв* |
| 13.00-15.00 | 2-я стендовая сессия |
| 15.00-17.00 | Общая дискуссия. Закрытие Симпозиума. |

Стендовые доклады оформляются в формате А1 или А0.

Симпозиум состоится в конференц-зале Института геохимии и Аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН по адресу: Москва, ул. Косыгина, 19.

Регистрация участников Симпозиума будет проводиться с 9 часов утра 29 октября 2019 года.

Для входа в Институт необходимо иметь при себе паспорт.

Проезд:

Станция метро «Воробьёвы Горы», далее пешком до ГЕОХИ РАН;

Троллейбус «7» от метро «Ленинский проспект»;

Троллейбус «28» и автобус «С-10» от метро «Университет» до остановки «Московский городской дворец детского (юношеского) творчества».

# 29 октября 2019 года

## 10.00-10.10 Открытие Симпозиума. Председатель Оргкомитета Э.М. Галимов.

### **УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

### Председатели: *Э.М. Галимов, И.В. Чернышев*

**10.10-10.40 Галимов Э.М**., **OkabayashiS., Yokoyama T., Hirata T., Terakado K.** Проблема изотопного состава железа Земли и Луны. Измерения δ57Feв образцах лунного грунта Луна 16-20-24.

**10.40-11.00 Костицын Ю.А.** Крупные магматические провинции: источники магм по данным Sr-Nd-Hf-Pb изотопной геохимии.

**11.00-11.20 Веливецкая Т.А., Игнатьев А.В., Яковенко В.В.** Масс-независимые изотопные эффекты серы при фотолизе SO2 под действием ультрафиолетового излучения.

**11.20-11.40 Camescasse E.** CAMECA IMS 1300-HR3: high performance ion microprobe.

**11.40-12.00 Овчинников С.В.** Применение масс-спектрометров IRMS компании Thermo Fisher Scientific для геофизических исследований.

**12.00-12.20** ПЕРЕРЫВ

**12.20-12.40 Ширяев А.А., Поляков В.Б., Rols S.** Равновесные изотопные факторы наноалмазов по данным неупругого рассеяния тепловых нейтронов.

**12.40-13.00 Чернышев И.В., Голубев В.Н., Чугаев А.В., Манджиева Г.В., Гареев Б.И.** Фракционирование изотопов 238U, 235U, 234U в условиях окислительного выветривания минерализованных урансодержащих пород.

**13.00-13.20 Чугаев А.В., Чернышев И.В., Покровский Б.Г., Очирова Г.В., Садасюк А.С., Гареев Б.И.** Вариации изотопного состава урана в разрезе эдиакарских отложений Байкало-Патомского пояса (Вост. Сибирь) и эволюция redox–условий в осадочном палеобассейне.

**13.20-13.40 Муравьев М.В.** Особенности и новые возможности современных масс-спектрометров Thermo Scientific.

**13.40-15.00** ОБЕД

## ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

### Председатели: *Ю.А. Костицын, К.Н. Шатагин*

**15.00-15.20** **Хачатрян Г.К.** Изотопные и кристаллохимические индикаторы источников вещества алмаза.

**15.20-15.40** **Каминский Ф.В., Шилобреева С.Н., Карпов Г.А., Севастьянов В.С., Вирт Р., Шрайбер А., Аникин Л.П., Галимов Э.М.** Изотопный состав углерода и азота алмазов из вулкана Толбачик на Камчатке как свидетельство их природного происхождения из вулканических газов.

**15.40-16.00** **Воропаев С.А., Севастьянов В.С., Душенко Н.В., Толстогузов А.И., Дроздов М.Н., Приймак С.В.** Предварительные результаты геохимического анализа лав Трещинного Толбачинского извержения (Камчатка) методом TOF-SIMS.

**16.00-16.20 Шилобреева С.Н., Поляков В.Б.** Рассеянный углерод в изменённых базальтах океанической коры.

### **16.20-16.40** ПЕРЕРЫВ

**16.40-17.00 Бычков А.Ю., Николаева И.Ю., Бычкова Я.В., Sakaguchi Chie, Nakamura Eizo**. Фракционирование изотопов бора между жидкостью и газом по линии насыщенного пара воды.

**17.00-17.20 Веклич М.А., Гончаров И.В., Самойленко В.В., Трушков П.В., Жердева А.В., Обласов Н.В.** Особенности изотопного состава углерода флюидов Лодочного месторождения.

**17.20-17.40 Морозов Ю.А., СевастьяновВ.C., Юрченко А.Ю., Кузнецова О.В.** О влиянии сейсмогенной динамической подвижки в карбонатах на процессы выделения углерода и фракционирование его изотопов.

# 30 октября 2019

## УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

### Председатели: *В.Б. Поляков, В.С. Севастьянов*

**10.00-10.20** **Дубинин А.В., Дубинина Е.О., Семилова Л.С.** Вентиляция анаэробной зоны Черного моря по данным изотопного состава серы сульфата.

**10.20-10.40** **Дубинина Е.О., Коссова С.А., Мирошников А.Ю., Авдеенко А.С.** Растворенный неорганический углерод ([DIC], δ13С(DIC)) в зоне влияния стока Индигирки и Колымы на шельфе Восточно-Сибирского моря.

**10.40-11.00** **Казанцева А.С.** Гидрохимия и изотопный (δD, δ18O) состав вод реки Колва.

**11.00-11.20 Коссова С.А., Дубинина Е.О., Мирошников А.Ю.** Механизмы опреснения морских вод в заливах Цивольки и Седова (Новая Земля) по изотопным (δD, δ18О) данным.

**11.20-11.40 Чижова Ю.Н., Дубинина Е.О., Коссова С.А., Авдеенко А.С., Мирошников А.Ю.** Формирование изотопных параметров ледников архипелага Новая Земля.

**11.40-12.00** ПЕРЕРЫВ

###### 12.00-12.20 Падалко Н.Л., Козлова E.B., Голышев С.И., Праздничных М.И., Черников Е.В., Яворов П.Ф., Плешаков А.М., Спасенных М.Ю. Особенности состава органического вещества юрских отложений в краевых частях Западной Сибири.

### **12.20-12.40 Покровский Б.Г., Буякайте М.И., Колесникова А.А., Петров О.Л.** Вариации изотопного состава С, S и Sr в неопротерозойских осадочных карбонатах, сульфатах и сульфидах: связь с климатом и оксигенизацией атмосферы.

### **12.40-13.00 Рослякова А.С., Севастьянов В.С., Федулов В.С., Федулова В.Ю., Кузнецова О.В., Душенко Н.В., Наймушин С.Г.** Изотопные исследования органического вещества морских осадков в Восточно-сибирском море.

**13.00-14.00** ОБЕД

### **13.00-15.00** ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.

## ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

### Председатели: *Е.О. Дубинина, Б.Г. Покровский*

**15.00-15.20** **Спасенных М.Ю., Воропаев А.В., Леушина Е.А., Козлова Е.В., Богданович Н.Н.** Применение методов изотопной геохимии для решения задач поиска, разведки и добычи сланцевых углеводородов (на примере Баженовской и Доманиковой свит).

**15.20-15.40** **Бушнев Д.А., Бурдельная Н.С., Валяева О.В.** Изотопы углерода *Н*-алканов нефтей нижнего палеозоя Тимано-Печорского бассейна, генетически связанных с отложениями ордовика.

**15.40-16.00** **Габитов Р.И., Боррелли К., Киркланд Б., Сахи Д., Скарке А., Кремьер А., Паньери Г.** Исследование карбонатной коры из недавно обнаруженного метанового просачивания на Североатлантической континентальной окраине США.

**16.00-16.20 Павельева Ю.Н., Прасолов Э.М.** Изотопный анализ фракций нефтей для диагностики генетического родства на примере месторождений Западной Сибири.

### **16.20-16.40** ПЕРЕРЫВ

**16.40-17.00** **Обласов Н.В., Гончаров И.В., Дердуга А.В., Покатилов В.Н., Митюков А.В., Чудинова М.А.** Оценка роли сеноман-туронских нефтематеринских отложений в формировании нефтегазоносности Краснодарского края с использованием изотопных данных.

# 17.00-17.20 Иванов А.А., Севастьянов В.С., Коноплёва И.В., Кузнецова О.В., Долгоносов А.А., Телегина Т.А., Вечтомова Ю.Л., Буглак А.А., Шевчук Т.В., Волков А.А., Польшаков В.И., Марьясина С.С., Галимов Э.М. Эффект потери конформационного сродства SAH к метилазе при изотопозамещении углерода 12С на 13С.

**17.20-17.40 Яковлев Д.В., Прасолов Э.М., Петров В.В., Хабарова А.А., Брылина А.В., Назарова Т.А., Каменский И.Л.** Изотопно сверхтяжелый углерод метана в газах гидротерм полуострова Святой Нос (оз. Байкал).

**17.40-18.00 Латыпова М.Р., Краснова Е.А., Калмыков А.Г., Балушкина Н.С., Юрченко А.Ю.** Определение типа вторичных преобразований по изотопным характеристикам карбонатных пород Абалакского комплекса.

# 31 октября 2019

## УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

### Председатели: *А.И. Буйкин, В.Н. Реутский*

**10.00-10.20**  **Верховский А.Б., Anand M., Barber S. J., Sheridan S., Morgan G.H.** Метод количественного определения содержания газов в геологических образцах и его применение при анализе метеоритов и лунного реголита.

**10.20-10.40 Реутский В.Н.** Изотопный метод определения окислительно-восстановительных условий алмазообразования.

**10.40-11.00 Буйкин А.И., Кузнецова О.В., Веливецкая Т.А., Игнатьев A.В., Севастьянов В.С.** Изотопный анализ водорода и кислорода в микроколичествах воды, выделенной из флюидных включений в породах и минералах.

**11.00-11.20 Буйкин А.И., Верховский А.Б., Асавин А.М., Когарко Л.Н.** Изотопный состав и элементные отношения азота, аргона и гелия во флюидных включениях в породах ранних стадий образования Гулинского массива.

**11.20-11.40 Чугаев А.В., Чернышев И.В., Гоневчук В.Г., Раткин В.В.** Свинцово-изотопные «метки» источников вещества рудных месторождений Южно-Сихотэ-Алиньской провинции (Дальний Восток, Россия).

**11.40-12.00** ПЕРЕРЫВ

### **12.00-12.20 Акимова Е.Ю., Верховский А.Б., Лохов К.И.** Изотопы гелия и аргона из пород с изотопно-лёгким кислородом (Хитоостров, Северная Карелия): данные ступенчатого дробления кристаллов корунда.

### **12.20-12.40 Лаврушин В.Ю., Айдаркожина А., Прасолов Э.М.** Генезис СН4 и N2 в газах углекислых вод Северного Кавказа

**12.40-13.00 Четвериков Ю.О., Аруев Н.Н., Булат С.А., Груздов К.А., Ежов В.Ф.,**

**Жан-Баптист Ф., Каменский И.Л., Липенков В.Я., Прасолов Э.М., Соловей В.А., Тюкальцев Р.В., Федичкин И.Л.** Исследования содержания и изотопных отношений благородных газов в конжеляционном льду озера Восток.

### **13.00-14.00** ОБЕД

**13.00-15.00** ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.

### **15.00-15.20** **Виноградова Л.Д.** История изотопных исследований в Биогеохимической лаборатории АН СССР.

### **15.20-17.00** Общая дискуссия. Закрытие Симпозиума. Председатели: *Э.М. Галимов, Ю.А. Костицын*

**ДАЛЕЕ – ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН (запись при регистрации)!**

### 

# 1-я стендовая сессия

***(30 октября 2019г., 14.00-15.00)***

1. **Аксёнова Ю.Б., Лапко И.В., Кузнецова О.В., Василевский С.В., Аксёнов А.В.** Исследование методом масс-спектрометрии изотопных отношений изменений изотопного состава углерода и водорода эфирного масла корицы при его фальсификации
2. **Арефьев М.П.** Изотопно-геохимическая цикличность (Δ13С, Δ18O) как показатель природы цикличности континентальных пермо-триасовых отложений Восточно-Европейской платформы
3. **Буякайте М.И., Колесникова А.А., Покровский Б.Г., Петров О.Л.** Крупнейший изолированный бассейн палеозоя: С- О- S- и Rb-Sr – изотопная систематика терригенно-сульфатно-карбонатных отложений верхоленской свиты, средний - верхний кембрий Сибирской платформы
4. **Буякайте М.И., Кулешов В.Н., Арефьев М.П.** Отношение 87Sr/86Sr в пресноводных карбонатах переходных толщ перми и триаса Московской синеклизы как показатель источника сноса
5. **Вишневская И.А., Костицын Ю.А., Русаков В.Ю., Сомсикова А.В.** Изотопный состав Sr, Nd, Pb голоценовых глинистых отложений залива Ога (архипелаг Новая Земля)
6. **Голышев С. И., Падалко Н.Л., Мадишева Р.К.** Особенности изотопного состава углерода нефтей Арыскумского прогиба (Южный Казахстан)
7. **Дуб С.А., Мизенс Г.А., Кулешов В.Н., Степанова Т.И., Кучева Н.А., Николаева С.В., Мельничук О.Ю., Кулагина Е.И., Петров О.Л.** Изотопный состав углерода и кислорода в известняках пограничного нижне-среднекаменноугольного интервала на Южном и Среднем Урале
8. **Зыкин Н.Н., Токарев И.В., Козина Н.В., Рейхард Л.Е.** Водообмен Каспия по данным о стабильных изотопах (2H,18O)
9. **Зыкин Н.Н., Ганин М.Ю.** Геохимические особенности газов Чаяндинского нефтегазоконденсатного месторождения
10. **Зыкин Н.Н., Ганин М.Ю.** Изотопный состав кислорода и водорода метеогенных вод Ленского района Якутии
11. **Калашникова Д.А. , Симонова Г.В., Гераскевич А.В., Крайнюков А.А.** Исследование изотопного состава атмосферных осадков в районе г. Томск (2017-2018 гг.)
12. **Коробова Е.М., Романов С.Л., Тарасов О.В., Березкин В.Ю., Долгушин Д.И., Баранчуков В.С., Модоров М.В., Лукьянов В.В.** 137Cs И 90Sr как маркеры миграции вещества в элементарных ландшафтно-геохимических системах
13. **Кривенко А.П., Севастьянов В.С., Наймушин С.Г.** Изотопные эффекты при абиогенном синтезе органических соединений по литературным данным
14. **Кузнецова О.В., Аксенова Ю. Б., Лапко И.В.** Изменения изотопного состава деревьев в зависимости от географического места их произрастания методом изотопной масс-спектрометрии
15. **Лапко И.В., Аксенов Ю.Б., Кузнецова О.В., Василевский С.В.** Применение масс-спектрометрии изотопных отношений и дискриминантного анализа для классификации растительной культуры Cinnamomum по происхождению
16. **Немченко-Ровенская А.С, Немченко Т.Н.** Изотопный состав углерода нефти крупных и уникальных нефтяных месторождений России
17. **Падалко Н.Л., Голышев С.И., Шиганова О.В., Соболев П.Н., Черников Е.В., Праздничных М.И., Яворов П.Ф.** Изотопно-геохимические исследования верхнерифей - венд-нижнекембрийских отложений параметрической скважины Усть-Майская 366 (юго-восток Сибирской платформы)
18. **Петров П.Ю., Покровский Б.Г., Петров О.Л.** Следы раннедиагенетического метаногенеза в изотопном составе углерода и кислородакарбонатного цемента из эдиакарских постледниковых отложений Патомского нагорья
19. **Потапов С.С., Киселёва Д.В., Червяковская М.В., Червяцова О.Я., Садыков С.А., Дбар Р.С.** Изотопные соотношения стронция (87Sr/86Sr) термальных вод месторождения Кындыг и отлагающихся из них минеральных солей
20. **Садыков С.А., Потапов С.С., Червяцова О.Я., Базарова Е.П., Дбар Р.С.** Изотопный состав серы и кислорода в сульфатных минералах пещер Урала и Кавказа
21. **Стенников А.В., Севастьянов В.С., Душенко Н.В., Наимушин С.Г., Федулов В.С., Федулова В.Ю., Рослякова А.С.** Основные закономерности распределения газов и изотопного состава углерода (CO2) в верхнем слое осадков континентального склона моря Лаптевых
22. **Федулов В.С., Севастьянов В.С., Бычков А.Ю., Кузнецова О.В.** Изотопно-геохимические исследования нефтей доманиковой свиты
23. **Федулова В.Ю., Винникова А.И., Севастьянов В.С., Душенко Н.В., Кузнецова О.В.** Изотопно-фракционные характеристики органического вещества верхнего слоя морских осадков сиповых полей моря Лаптевых
24. **Харитонова Н.А., Лямина Л.А., Челноков Г.А., Брагин И.В., Корзун А.В., Чебыкин Е.П.** Изотопы H, O и U в низкоэнтальпийных термальных водах месторождения Кульдур (Еврейская АО, Россия)

# 2-я стендовая сессия

***(31 октября 2019 г., 13.20-15.00)***

1. **Берзин С.В., Иванов К.С., Червяковская М.В., Солошенко Н.Г., Стрелецкая М.В**. Отношения изотопов Sr, Nd и Pb в пермско-триасовых трапповых базальтах фундамента Западно-Сибирской платформы
2. **Болонин А.В.** Изотопный состав кислорода и углерода в первичных карбонатах мира
3. **Бубнов С.Н., Гольцман Ю.В., Газеев В.М., Курчавов А.М., Олейникова Т.И.** Плиоценовый Чегемский кальдерный комплекс Большого Кавказа: изотопно-геохимические характеристики вулкано-плутонической системы
4. **Ветрин В.Р., Белоусова Е.А.** Lu-Hf изотопная систематика циркона из щелочных пород массива Сахарйок, Кольский полуостров
5. **Высоцкий С.В., Игнатьев А.В., Веливецкая Т.А.** Масс-независимое фракционирование изотопов серы в породах Сибирского кратона
6. **Егорова Ю.С., Лобач-Жученко С.Б., Адамская Е.В., Богомолов Е.С., Каулина Т.В., Сергеев С.А.** Изотопный состав Hf циркона эоархейского метабазальта (мафического гранулита), Побужский комплекс, Украинский щит
7. **Зайцев В.А., Елизаров Д.В.** Новые данные по Sr-Nd систематике Контайской интрузии (Полярная Сибирь)
8. **Корочанцева E.В., Верховский А.Б., Лоренц К.А., Буйкин А.И., Корочанцев А.В.** Первые данные по благородным газам и азоту, полученные методами ступенчатого окисления и дробления в хондрите Озерки
9. **Крымский Р.Ш., Салтыкова А.К., Беляцкий Б.В., Сергеев С.А**. Особенности высокобарического микроволнового разложения силикатов и сульфидов при Re-Os изотопном анализе
10. **Кудряшов Н.М., Мокрушина О.Д., Каменский И.Л.** Вольфрамовая минерализация в архейских гранитах Мурманского блока (Кольский регион): флюидные включения и изотопный состав гелия в шеелите
11. **Кузьмин М.И., Дриль С.И., Медведев А.Я., Ставицкая М.В.** Источники вещества пикритовых базальтов Гудчихинской свиты Тунгусской синеклизы по Pb-Sr изотопным данным.
12. **Кулешов В.Н., Свиридов Л.И., Петров О.П.** Руды марганца Порожинского месторождения: геохимия изотопов, генезис
13. **Кунаккузин Е.Л., Борисенко Е.С., Серов П.А., Елизаров Д.В., Баянова Т.Б., Нерович Л.И.** Геохимические (Nd-Sr и REE) особенности пород нижней части разреза массива Мончетундра (Фенноскандинавский щит)
14. **Леднева Г.В., Базылев Б.А., Соколов С.Д., Беляцкий Б.В**. Вариации изотопного состава пермско-триасовых внутриплитных габбро Чукотского террейна
15. **Львов П.А., Мыскова Т.A., Бережная Н.Г.** Подвижность изотопов урана и свинца в матрице циркона на локальном уровне при лабораторном отжиге и селективном кислотном растворении - приложение метода CA-SIMS
16. **Майорова Т.П.** Изотопный состав сульфиной серы рудопроявлений в рифейских чёрных сланцах Среднего Тимана
17. **Нестерова Н.С., Кунаккузин Е.Л., Сингх В.К., Светов С.А. , Слабунов А.И.** Изотопия Nd неоархейских гранитов Бунделкхандского кратона (Индия)
18. **Очирова Г.В., Чугаев А.В., Чернышёв И.В.** Высокоточный изотопный анализ урана методом MC-ICP-MS с использованием системы ввода образцов «ARIDUS»
19. **Середа Е.Е., Бережная Н.Г., Родионов Н.В., Львов П.А., Антонов А.В., Сергеев С.А., Беляцкий Б.В.** Изотопно-геохимические характеристики сосуществующей минеральной пары бадделеит-циркон как отражение особенностей эволюции базитовых расплавов
20. **Серов П.А., Баянова Т.Б., Екимова Н.А.** Первые данные о коэффициентах распределения Nd И Sm в сульфидных минералах из мафит-ультрамафитовых комплексов Балтийского щита, Арктический регион
21. **Серов П.А., Кунаккузин Е.Л., Стешенко Е.Н., Елизаров Д.В.** Вариации Nd/Sr как индикаторы рудоносных зон по разрезам "критического горизонта” Г. Нюд (Кольский полуостров, Мончегорский район)
22. **Сомсикова А.В., Федотова А.А., Фугзан М.М., Кирнозова Т.И., Аносова М.О., Тевелев А.В., Астраханцев О.В.** Изотопный состав Nd мигматитов Тараташского метаморфического комплекса Южного Урала
23. **Сомсикова А.В., Федотова А.А., Переляев В.И., Разумовский А.А., Хаин Е.В.** НовыеRb-Sr и Sm-Nd изотопно-геохимические данные для пород Среднемамаканского офиолитового комплекса восточной части Байкало-Муйского пояса
24. **Стешенко Е.Н., Серов П.А., Кунаккузин Е.Л., Екимова Н.А., Елизаров Д.В.** Палеопротерозойский Кандалакшско-Колвицкий габбро-анортозитовый комплекс (Фенноскандинавский щит): новые изотопно-геохимические (Nd-Sr) данные
25. **Удоратина О.В., Саватенков В.М., Куликова К.В.** Ультракалиевые породы Тимана: Sm-Nd данные
26. **Удоратина О.В., Мoн Ф.Ц.** Изотопный состав гафния цирконов редкометальных полей Полярного Урала
27. **Фисенко А.В., Verchovsky A.B., Семенова Л.Ф., Ширяев А.А**. Вариации содержаний Ar и Xe в кислотно-нерастворимых фракциях хондрита Саратов (L4)
28. **Чугаев А.В., Плотинская О.Ю., Гареев Б.И., Баталин Г.А., Манджиева Г.В., Садасюк А.С.** Источники рудного вещества Cu-порфировых и Cu-скарновых месторождений Южного Урала: результаты первых системных Pb-Pb изотопных исследований
29. **Чугаев А.В., Чернышев И.В., Будяк А.Е., Тарасова Ю.И., Гареев Б.И., Баталин Г.А.** Свинцово-изотопные характеристики золоторудной минерализации «Сухоложского» типа Северного Забайкалья
30. **Шуйский** **А.С., Удоратина О.В., Мoн Ф.Ц.** Гранитоиды Центрально-Уральского поднятия: Hf данные (Полярный Урал)
31. **Шумлянский Л., Li Z.Y.** Источник метасоматических флюидов ураноносных альбититов Центрально-Украинской урановой провинции по данным об изотопном составе Sr и Nd
32. **Якубович О.В., Стюарт Ф., Мочалов А.Г.** Космогенный гелий в самородных металлах: реконструкция условий и длительности образования уникального россыпного месторождения платиновых металлов рек Кондёр-Уоргалан, Хабаровский край
33. **Ятимов У.А., Садыков С.А., Сафаралиев Н. С.** Изотопный состав С и О карбонатов сульфидно-магнетитового месторождения Акташ (западный Карамазар, Таджикистан)