

Организаторы совещания

Санкт-Петербургский Государственный Университет (СПбГУ)

Российское Минералогическое общество (РМО)

Комиссия РМО по кристаллохимии,

рентгенографии и спектроскопии минералов

Комиссия РМО по органической минералогии и биоминералогии

Генеральный спонсор совещания

АДВИН
Передовые Инновации

Спонсоры

 **МЕЛИТЭК**
Материаловедение Аналитика Испытания

ЛАБТЕСТ

LABTEST

Председатель программного комитета:

Академик РАН, д.г.-м.н. Сергей Владимирович Кривовичев
(Санкт-Петербург, Апатиты, Россия)

Со-председатели программного комитета:

Член-корреспондент РАН, д.б.н. Андрей Олегович Алексеев (Пушино, Россия)
Академик РАН, д.г.-м.н. Сергей Леонидович Вотяков (Екатеринбург, Россия)
Член-корреспондент РАН, д.х.н. Николай Николаевич Еремин (Москва, Россия)

Заместители Председателя:

д.г.-м.н. Владислав Владимирович Гуржий (Санкт-Петербург, Россия)
д.г.-м.н. Андрей Анатольевич Золотарев (Санкт-Петербург, Россия)

Члены программного комитета:

Член-корреспондент РАН, д.х.н. Евгений Викторович Антипов (Москва, Россия)
Академик РАН, д.г.-м.н. Асхаб Магомедович Асхабов (Сыктывкар, Россия)
д.г.-м.н. Татьяна Константиновна Баженова (Санкт-Петербург, Россия)
д.г.-м.н. Алексей Ильич Брусницын (Санкт-Петербург, Россия)
д.х.н. Римма Сергеевна Бубнова (Санкт-Петербург, Россия)
д.г.-м.н. Анатолий Николаевич Зайцев (Санкт-Петербург, Россия)
д.г.-м.н. Владимир Викторович Ковалевский (Петрозаводск, Россия)
д.г.-м.н. Елена Николаевна Котельникова (Санкт-Петербург, Россия)
Член-корреспондент РАН, д.г.-м.н. Юрий Борисович Марин (Санкт-Петербург, Россия)
д.г.-м.н. Владимир Петрович Морозов (Казань, Россия)
Член-корреспондент РАН, д.г.-м.н. Юрий Николаевич Пальянов (Новосибирск, Россия)
Член-корреспондент РАН, д.г.-м.н. Игорь Викторович Пеков (Москва, Россия)
Академик РАН, д.г.-м.н. Дмитрий Юрьевич Пуцаровский (Москва, Россия)
д.г.-м.н. Станислав Константинович Филатов (Санкт-Петербург, Россия)
д.г.-м.н. Ольга Викторовна Франк-Каменецкая (Санкт-Петербург, Россия)
д.г.-м.н. Марина Валентиновна Чарыкова (Санкт-Петербург, Россия)
д.г.-м.н. Антон Фарисович Шацкий (Москва, Россия)
Prof. Dr. Matteo Leoni (Дахран, Саудовская Аравия)
Prof. Dr. Anhuai Lu (Пекин, Китай)
Dr. Jakub Plášil (Прага, Чехия)
Prof. Dr. Frank Hawthorne (Виннипег, Манитоба, Канада)
Prof. Dr. Elena Sokolova (Виннипег, Манитоба, Канада)

Члены организационного комитета:

к.г.-м.н. Маргарита Сергеевна Авдонцева (Санкт-Петербург, Россия)
д.г.-м.н. Сергей Николаевич Бритвин (Санкт-Петербург, Россия)
к.г.-м.н. Олег Сергеевич Грунский (Санкт-Петербург, Россия)
к.г.-м.н. Анатолий Александрович Золотарев (Санкт-Петербург, Россия)
к.г.-м.н. Илья Викторович Корняков (Санкт-Петербург, Россия)
д.г.-м.н. Евгений Васильевич Назарчук (Санкт-Петербург, Россия)
д.г.-м.н. Олег Иоханнесович Сийдра (Санкт-Петербург, Россия)

Ученые секретари:

к.г.-м.н. Алина Ростамовна Изатулина (Санкт-Петербург, Россия)
к.г.-м.н. Мария Георгиевна Кржижановская (Санкт-Петербург, Россия)

Программа конференции

Понедельник | 17 июня 2024

15.00-18.00 **Регистрация** (ул. Биржевая, 6)

14.00-20.00 **Экскурсии**

Вторник | 18 июня 2024

09.30-10.00 **Открытие конференции** (ул. Биржевая, 6)

10.00-12.00 **Пленарные доклады**

12.00-12.30 **Кофе-брейк**

12.30-14.00 **Пленарные доклады**

14.00-15.00 **Перерыв**

15.00-16.30 **Пленарные доклады**

16.30-17.00 **Кофе-брейк**

17.00-18.00 **Пленарные доклады**

18.00-19.00 **Стендовая сессия** (ул. Биржевая, 6)

Среда | 19 июня 2024

09.30-11.30 **Пленарные доклады** (ул. Биржевая, 6)

11.30-12.00 **Кофе-брейк**

12.00-17.00 **Секция 1. Общие вопросы неорганической кристаллохимии и структурной минералогии** (ул. Биржевая, 6)

12.00-17.00 **Секция 3. Физика и спектроскопия минералов** (аудитория 2013, Университетская наб., 7/9)

12.00-17.30	Секция 8. Органическая минералогия и биоминералогия (Минералогический музей, Университетская наб., 7/9)
14.00-15.00	Перерыв
18.00-21.00	Банкет

Четверг | 20 июня 2024

9.30-11.30	Пленарные доклады (ул. Биржевая, 6)
11.30-12.00	Кофе-брейк
12.00-17.00	Секция 2. Рентгеновская кристаллография и рентгеноструктурный анализ (ул. Биржевая, 6)
12.00-17.40	Секция 6. Экспериментальная минералогия и кристаллохимия высоких температур и давлений (аудитория 2013, Университетская наб., 7/9)
12.00-17.10	Секция 4. Дифракционные и спектроскопические методы в технологической минералогии Секция 5. Генетическая кристаллохимия Секция 7. Теоретико-кристаллохимические подходы в современной минералогии (Минералогический музей, Университетская наб., 7/9)
14.00-15.00	Перерыв
17.30-19.00	Стендовая сессия (ул. Биржевая, 6)
19.00-19.30	Заккрытие конференции (ул. Биржевая, 6)

Пятница | 21 июня 2024

10.00-14.00	Экскурсии
11.00-19.00	Воркшопы (пер. Декабристов, 16)

Программа конференции

Понедельник | 17 июня 2024

15.00-18.00	Регистрация (ул. Биржевая, 6)
14.00-15.00	Экскурсия в Музей Санкт-Петербургского Горного университета императрицы Екатерины II (наб. Лейтенанта Шмидта, 45/2)
15.00-16.00	Экскурсия по музейному комплексу Санкт-Петербургского Государственного университета: Минералогический музей, Петрографический музей, Палеонтологический музей, музей-квартира Д.И. Менделеева (Университетская наб., 7/9)
16.00-17.00	Экскурсия в ресурсный центр «Рентгенодифракционные методы исследования» Научного парка Санкт-Петербургского государственного университета (пер. Декабристов, 16)
16.00-20.00	Экскурсия «Каменные страницы Санкт-Петербурга» (экскурсия автобусная-пешеходная, продолжительность 3-4 часа)

Вторник | 18 июня 2024

Председатели: *Чистяков К.В., Кривовичев С.В., Пеков И.В.*

09.30-10.00	Открытие конференции
10.00-10.30	Кривовичев С.В. 100 лет Кафедре кристаллографии Санкт-Петербургского государственного университета
10.30-11.00	Пеков И.В., Потехина Н.В., Вигасина М.Ф., Турчкова А.Г., Булах М.О. Минералоги МГУ и кристаллографы СПбГУ – научное содружество двух университетов, XXI век
11.00-11.30	Hawthorne F.C., Sokolova E.V., Gagné O.C. New ion radii and resolution of the ion-size controversy (online)
11.30-12.00	Пальянов Ю.Н., Куприянов И.Н., Борздов Ю.М., Хохряков А.Ф. Экспериментальная минералогия и кристаллохимия алмаза
12.00-12.30	Кофе-брейк

12.30-13.00	Gatta G.D. Effects of pressure on zeolites: structural deformations, phase transitions and crystal-fluid interaction (online)
13.00-13.30	Narayana Kalkura S. Innovations in the synthesis of nanocrystalline calcium phosphates (online)
13.30-14.00	<u>Макарова И.П., Селезнева Е.В., Толстихина А.Л., Гайнутдинов Р.В., Исакова Н.Н., Калюканов А.И., Коморников В.А., Васильев А.Л., Малышкина И.А.</u> Закономерные связи состава, атомной, реальной структуры и свойств кристаллов-суперпротофиков
14.00-15.00	<i>Перерыв</i>
Председатели: Еремин Н.Н., Пальянов Ю.Н.	
15.00-15.30	Еремин Н.Н. Суб- и супераддитивность физических свойств твердых растворов замещения
15.30-16.00	Шацкий А.Ф. Состав и условия генерации расплавов в основании субконтинентальной литосферной мантии
16.00-16.30	<u>Титков С.В., Яковлева В.В., Лихачев К.В., Баранов П.Г.</u> Оптически детектируемый магнитный резонанс NV-центров в природных кристаллах и скрытокристаллических агрегатах алмаза
16.30- 17.00	<i>Кофе-брейк</i>
17.00-17.30	<u>Кузьмичева Г.М., Доморощина Е.Н., Каурова И.А.</u> Кристаллохимия неорганических соединений в твердом и жидком состояниях. Нерешенные задачи и перспективы
17.30-18.00	Генеральный спонсор ЗАО «АДВИН Смарт Фэктори» Целков Ю.А. Настольный рентгеновский дифрактометр POWDIX 600 от ADVIN (Беларусь): возможности и перспективы
18.00-19.00	Стендовая сессия

Среда | 19 июня 2024

ул. Биржевая, 6

Председатели: Брусницын А.И., Чупрунов Е.В.

09.30-10.00	Брусницын А.И. Слоистые силикаты марганца: кристаллическая структура и условия образования
10.00-10.30	Чупрунов Е.В., Егорова А.Ю., Сомов Н.В. О применении теории плотнейших упаковок к описанию структуры гексагональных молекулярных кристаллов
10.30-11.00	Бритвин С.Н. Слоистые алюминаты кальция – новое направление в кристаллохимии надгруппы гидроталькита
11.00-11.30	Антипов Е.В. Металл-ионные аккумуляторы: проблемы и перспективы
11.30-12.00	<i>Кофе-брейк</i>
СЕКЦИЯ 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ КРИСТАЛЛОХИМИИ И СТРУКТУРНОЙ МИНЕРАЛОГИИ	
<i>ул. Биржевая, 6</i>	
Председатели: Бритвин С.Н., Сийдра О.И.	
12.00-12.20	Кривовичев С.В. Принцип минимума информации для кристаллических структур
12.20-12.40	Ращенко С.В. Выявление плотных атомных сеток в кристаллических структурах методом кластерного анализа
12.40-13.00	Сийдра О.И., Гинга В.А., Назарчук Е.В., Борисов А.С. Топотактические переходы в монокристаллах неорганических соединений и минералов: новые данные и перспективы
13.00-13.20	Золотарев А.А. мл., Авдонцева М.С., Кривовичев С.В., Сокол Э.В., Житова Е.С., Золотарев А.А., Власенко Н.С., Рассомахин М.А. Горелые отвалы Челябинского угольного бассейна как источники новых соединений
13.20-13.40	Житова Е.С., Золотарев А.А. мл., Пеков И.В., Кривовичев С.В., Сийдра О.И. Природные слоистые двойные гидроксиды с диоктаэдрическими слоями
13.40-14.00	Балдин Е.Д., Лысков Н.В., Рассулов В.А., Шляхтина А.В. Фазообразование, полиморфизм и проводимость соединений и твердых растворов на основе Ln_2WO_6 ($Ln = Nd, Sm, Yb$)

14.00-15.00	<i>Перерыв</i>
Председатели: Золотарев А.А. мл., Житова Е.С.	
15.00-15.20	<u>Мобили Р.Б.</u> Аналитическое изучение вяжущих и кладочных материалов в Албанских (Кавказской) церквях Карабаха (Азербайджан)
15.20-15.40	<u>Потехина Н.В., Горелова Л.А., Чуканов Н.В., Верещагин О.С. и Пеков И.В.</u> Термическое поведение сапожниковита $\text{Na}_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{HS})_2$ и его синтетического аналога
15.40-16.00	<u>Карпов А.О., Агаханов А.А., Пеков И.В.</u> Изучение изоморфных замещений в ванадините
16.00-16.20	<u>Глухов В.С., Селезнев А.А., Малиновский Г.П., Яρμοшенко И.В.</u> Минерал-носитель тяжелых металлов в современных поверхностных депонированных отложениях города (на примере г. Тюмень, г. Екатеринбург, г. Ростов-на-Дону)
16.20-16.35	<u>Олендер Л.А., Сийдра О.И.</u> Синтез и кристаллохимические особенности минералоподобных уранил-сульфатов
16.35-16.50	<u>Тагирова Я.Г., Назарчук Е.В., Сийдра О.И.</u> Кристаллохимия силикатов шестивалентного урана
16.50-17.05	<u>Самаркина Н.К., Корняков И.В., Гуржий В.В.</u> Высокотемпературное порошковое и монокристалльное рентгеноструктурное исследование аналога шумвейита, $[(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)(\text{H}_2\text{O})_2]_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
18.00-21.00	<i>Банкет</i>

СЕКЦИЯ 3. ФИЗИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ МИНЕРАЛОВ

Аудитория 2013, Университетская наб., 7/9

Председатели: Щапова Ю.В., Дымшиц А.М.

12.00-12.20	<u>Шендрик Р.Ю., Богданов А.И., Чуканов Н.В., Канева Е.В., Радомская Т.А., Панкрушина Е.А., Панкратов В., Пеков И.В.</u> Спектроскопия центров окраски в скаполитах
12.20-12.40	<u>Щапова Ю.В., Вотьяков С.Л.</u> Конфокальная оптическая микроспектроскопия в задачах исследования радиационного и химического разупорядочения минералов и их синтетических аналогов

12.40-13.00	<u>Vyatkin S.V., Shiryayev A.A., Hainschwang T.</u> Defects in CO ₂ -diamonds: EPR, cathodoluminescence and absorption spectroscopy
13.00-13.20	<u>Верещагин О.С., Хмельницкая М.О., Власенко Н.С., Панькин Д.В., Бочаров В.Н., Горелова Л.А., Бритвин С.Н.</u> Безводные фосфаты железа и натрия в самородном железе вулканических пород о. Диско, Гренландия
13.20-13.40	<u>Дымшиц А.М., Шарыгин И.С., Головин А.В.</u> Диагностика фаз дочерних минералов расплавных включений в оливине мантийных ксенолитов методом конфокальной микроспектроскопии комбинационного рассеяния света
13.40-14.00	<u>Дрожилкин П.Д., Сомов Н.В., Чупрунов Е.В.</u> К описанию фазовых переходов в триклинных молекулярных кристаллах
14.00-15.00	<i>Перерыв</i>
Председатели: Шендрик Р.Ю., Верещагин О.С.	
15.00-15.20	<u>Булатов В.А., Замятин Д.А., Вотяков С.Л., Прибаевкин С.В., Коровин Д.Д., Смирнов В.Н.</u> Методические вопросы микрозондового неизотопного U-Th-Pb датирования монацита
15.20-15.40	<u>Желуницын И.А., Вотяков С.Л., Михайловская З.А., Панкрушина Е.А., Голобородский Б.Ю., Мильдер О.Б.</u> Многокомпонентный гранат (Y _{0.2} Gd _{0.2} Er _{0.2} Eu _{0.2} Dy _{0.2}) ₃ Fe ₅ O ₁₂ : синтез, особенности структуры и спектроскопических свойств
15.40-16.00	<u>Кунгулова Э.Н., Бибко А.А., Шендрик Р.Ю.</u> Изучение деформационных микроструктур кварца методом μ FTIR
16.00-16.20	<u>Лепеха С.В., Васильев Е.А., Зедгенизов Д.А., Савченко С.С., Вайнштейн И.А.</u> Фотолюминесцентная система 603/700/787 нм в алмазе
16.20-16.40	<u>Севрюкова А.Н., Наумов А.А., Грибко В.В., Прохоров А.П.</u> Применение материалов в конструкции кристаллизатора для метода скоростного выращивания моносекториальных кристаллов типа KDP
16.40-17.00	<u>Лебедеенко А.В., Клепиков И.В., Васильев Е.А.</u> Особенности фотолюминесценции алмазов типа IIa из аллювиальных россыпей западного Приуралья
18.00-21.00	Банкет

СЕКЦИЯ 8. ОРГАНИЧЕСКАЯ МИНЕРАЛОГИЯ И БИОМИНЕРАЛОГИЯ

Минералогический музей, Университетская наб., 7/9

Председатели: Котельникова Е.Н., Изатулина А.Р.

12.00-12.20 **Abdulvahed Khaledi Darvishan, Leila Gholami**
Comparative review of organic and inorganic tracers used in soil erosion and sediment fingerprinting research

12.20-12.40 **Франк-Каменецкая О.В., Власов Д.Ю.**
О номенклатуре биоминералов и ее рационализации

12.40-13.00 **Молчанов В.П., Иванников С.И.**
Углеродсодержащее вещество и благородные металлы ультрабазит-базитов Ариадненского массива (Приморье)

13.00-13.20 **Голубев Е.А., Сокерин М.Ю., Исаенко С.И., Приходько А.С., Кабачков Е.Н.**
Разупорядоченный sp²-sp³ углерод проявления Ручейное, Приполярный Урал

13.20-13.40 **Горохова С.М., Горохов В.Ю.**
Биогеохимически активные элементы в ортштейнах почв Среднего Приуралья

13.40-14.00 **Варламов Е.Б., Лебедева М.П., Чурилин Н.А., Мусаэлян Р.Э., Колесников А.В.**
Особенности минералогического состава солоды и осолоделой лугово-каштановой почвы лиманных депрессий Северного Прикаспия

14.00-15.00 ***Перерыв***

Председатели: Франк-Каменецкая О.В., Голубев Е.А.

15.00-15.20 **Кулькова М.А., Кульков А.М., Кашуба М.Т.**
Стабильные изотопы стронция, углерода и азота в костных тканях людей и животных из памятников позднего бронзового – раннего железного веков Северо-Западного Крыма как индикаторы их жизнедеятельности

15.20-15.40 **Рейхард Л.Е., Козина Н.В., Новигатский А.Н., Сапожников Ф.В., Филиппов А.С., Рейхард А.Г., Боев А.Г.**
Биоминарализация в субаквальных системах с экстремальными условиями

15.40-16.00 **Котельникова Е.Н., Крючкова Л.Ю., Золотарев А.А. мл.**
Гомомолекулярные и гетеромолекулярные дискретные соединения в хиральных системах алифатических аминокислот

16.00-16.20	<u>Сергиенко Е.С., Тараховская Е.Р., Янсон С.Ю., Родинков О.В., Семенов В.Г., Козлов В.С.</u> Биогенное происхождение железомарганцевых корок Срединно-Атлантического хребта: доказательство методами магнитометрии
16.20-16.40	<u>Изатулина А.Р., Корнеев А.В., Франк-Каменецкая О.В.</u> Кристаллохимия оксалатов двухвалентных металлов
16.40-17.00	<u>Зеленская М.С., Власов Д.Ю., Франк-Каменецкая О.В., Изатулина А.Р., Корольков Д.К.</u> Образование струвита под действием грибов в природе и эксперименте
17.00-17.20	<u>Бибко А.А., Бухарова О.В.</u> Изменение кристаллографических характеристик гидроксиапатита костной ткани при сенильном остеопорозе
17.20-17.30	<u>Шевченко Б.А., Волкова (Чернышова) И.А., Родина О.А., Власов Д.Ю., Франк-Каменецкая О.В.</u> Кристаллизация под действием цианобактерий (по данным модельных экспериментов)
18.00-21.00	Банкет

Четверг | 20 июня 2024

ул. Биржевая, 6

Председатели: Пушкин Д.В., Шумилова Т.Г.

09.30-10.00	<u>Пушкин Д.В., Карасев М.О., Кириллов В.С.</u> Стереоактивность неподеленных электронных пар в структурах кристаллов
10.00-10.30	<u>Филатов С.К., Бубнова Р.С.</u> Термическое расширение и симметричная статистика минералов различных земных оболочек
10.30-11.00	<u>Шумилова Т.Г.</u> Лонсдейлит: открытие прошлого, проблемы настоящего и перспективы будущего
11.00-11.15	Спонсор ООО "НКЦ "ЛАБТЕСТ" <u>Акимова А.В.</u> Использование вторичных мишеней в энергодисперсионных рентгенофлуоресцентных спектрометрах производства Xenometrix (Израиль)

11.15-11.35 **Спонсор ООО "Мелитэк"**
Лебедев Д.
Рентгеновские дифрактометры Tongda и иное аналитическое оборудование, поставляемое и обслуживаемое Мелитэк

11.35-12.00 *Кофе-брейк*

СЕКЦИЯ 2. РЕНТГЕНОВСКАЯ КРИСТАЛЛОГРАФИЯ И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ

ул. Биржевая, 6

Председатели: Назарчук Е.В., Шеанская Л.В.

12.00-12.20 **Гуржий В.В., Назарчук Е.В.**
25 лет структурных исследований соединений урана на кафедре кристаллографии Санкт-Петербургского государственного университета

12.20-12.40 **Авдонцева М.С., Золотарев А.А. мл., Кржижановская М.Г., Бочаров В.Н., Власенко Н.С., Кривовичев С.В.**
Термическая эволюция природных фосфатов и их аналогов с антиперовскитовым типом структуры

12.40-13.00 **Угальева С.С., Громилов С.А., Афанасьев В.П.**
Рентгенография поликристаллических агрегатов алмаза – якутитов

13.00-13.20 **Фазлитдинова А.Г., Тюменцев В.А.**
Рентгеноструктурные исследования изменения тонкой структуры углеродсодержащих материалов

13.20-13.40 **Петрова С.А., Пикулин К.В., Гуляева Р.И.**
Высокотемпературные исследования термического расширения природного вольфрамита

13.40-14.00 **Кудряшов М.В., Сомов Н.В.**
Учет неоднородного поглощения в дифракционных данных кристаллического сферического образца

14.00-15.00 *Перерыв*

Председатели: Гуржий В.В., Авдонцева М.С.

15.00-15.20 **Назарчук Е.В., Тагирова Я.Г., Сийдра О.И., Чаркин Д.О.**
Новые микропористые соединения урана

15.20-15.40 **Romanenko A.V., Rashchenko S.V.**
Appearance of incommensurate modulation in K-cymrite at high pressure

15.40-16.00	<u>Шванская Л.В., Бушнева Т.Д., Иванова А.Г.</u> Кристаллохимия синтетического аналога эласмохлоита
16.00-16.20	<u>Демина С.В., Шаблинский А.П., Бубнова Р.С., Поволоцкий А.В., Филатов С.К.</u> Новые люминофоры на основе боратов $BaVi_2B_2O_7$, активированные и со-активированные атомами REE^{3+}
16.20-16.40	<u>Корнеев А.В., Франк-Каменецкая О.В., Кузьмина М.А., Сергиенко Е.С., Малышев В.В., Сидельникова О.П.</u> Гидроксилapatиты, модифицированные ионами переходных металлов: кристаллохимия, магнитные и антибактериальные свойства
16.40-16.50	<u>Бражникова А.С., Авдонцева М.С., Золотарев А.А. мл., Бочаров В.Н., Шиловских В.В., Рассомахин М.А., Кривовичев С.В.</u> Высокотемпературная кристаллохимия силикатных фаз из горелых отвалов Челябинского угольного бассейна
16.50-17.00	<u>Сизов Г.С., Кржижановская М.Г., Бубнова Р.С., Галафутник Л.Г., Филатов С.К.</u> Кристаллическая структура и термическое расширение ряда соединений $Ln_2CaO(BO_3)_2$ ($Ln = Nd, Sm, Eu, Gd$)
17.30-19.00	Стендовая сессия (ул. Биржевая, 6)
19.00-19.30	Закрытие конференции (ул. Биржевая, 6)

СЕКЦИЯ 6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МИНЕРАЛОГИЯ И КРИСТАЛЛОХИМИЯ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР И ДАВЛЕНИЙ

Аудитория 2013, Университетская наб., 7/9

Председатели: Ращенко С.В., Горелова Л.А.

12.00-12.20	<u>Shiryaev A.A., Averin A.A., Zhukov A.N., Yakushev V.V., Yapaskurt V.O., Safonov O.G., Bychkov A.Yu., Lomonosov I.V.</u> Behaviour of trace elements in shock transformation of zircon to reidite
12.20-12.40	<u>Богдан Т.В., Ивакин Ю.Д., Мащенко Н.В., Чернышев В.В., Богдан В.И.</u> Структура оксогидроксисланната кальция, полученная в среде субкритического водного флюида
12.40-13.00	<u>Замятин Д.А., Давлетшина А.А., Чебыкин Н.С.</u> Микродеформации ударно-преобразованного циркона метеоритного кратера Кара (Урал)

13.00-13.20	<u>Каримова О.В., Межуева А.А., Золотарев А.А. мл.</u> Фазовый переход в структуре PdBi по данным высокотемпературной монокристалльной дифракции
13.20-13.40	<u>Кржижановская М.Г.</u> Влияние типа редкоземельного катиона на термическое поведение ряда боратов и боросиликатов
13.40-14.00	<u>Klyushnikov A.M., Pikalov S.M., Selivanov E.N.</u> Features of thermal behaviour of natural pyrite
14.00-15.00	<i>Перерыв</i>
Председатели: Бубнова Р.С., Кржижановская М.Г.	
15.00-15.20	<u>Горелова Л.А.</u> Полиморфизм полевых шпатов $MAI_2Si_2O_8$ ($M = Ca, Ba$)
15.20-15.40	<u>Чебыкин Н.С., Замятин Д.А.</u> Химический состав, структурное разупорядочение и микродеформации ударно-преобразованного титанита Карской астроблемы
15.40-16.00	<u>Неволина Л.А., Королева О.Н.</u> Кристаллизация боросиликатных и борогерманатных стекол
16.00-16.20	<u>Межуева А.А., Каримова О.В.</u> Влияние различных факторов на полиморфные переходы синтетического аналога минерала инсизваита $PtBi_2$
16.20-16.40	<u>Шорец О.Ю., Бубнова Р.С., Кржижановская М.Г.</u> Объёмное отрицательное термическое расширение сульфатов ряда $Y_2(SO_4)_3-Eu_2(SO_4)_3$
16.40-17.00	<u>Волкова (Чернышова) И.А., Франк-Каменецкая О.В., Верещагин О.С., Малышкина О.В., Горелова Л.А., Кржижановская М.Г.</u> Влияние температуры и состава на кристаллическую структуру и пироэлектрические свойства турмалина
17.00-17.10	<u>Копылова Ю.О., Кржижановская М.Г., Уголков В.Л., Власенко Н.С.</u> Высокотемпературная кристаллохимия таджикита (Дара-и-Пиоз)
17.10-17.20	<u>Иванова М.К., Назарчук Е.В.</u> Высокотемпературная кристаллохимия минералов группы метаотенита
17.20-17.30	<u>Калашникова С.А., Гуржий В.В., Назарчук Е.В.</u> Терморентгенографические исследования либигита

17.30-19.00	Стендовая сессия (ул. Биржевая, 6)
19.00-19.30	Заккрытие конференций (ул. Биржевая, 6)

СЕКЦИЯ 4. ДИФРАКЦИОННЫЕ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МИНЕРАЛОГИИ

СЕКЦИЯ 5. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ КРИСТАЛЛОХИМИЯ

СЕКЦИЯ 7. ТЕОРЕТИКО-КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В СОВРЕМЕННОЙ МИНЕРАЛОГИИ. МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ

Минералогический музей, Университетская наб., 7/9

Председатели: Шарыгин В.В., Паникоровский Т.Л.

12.00-12.20	<u>Аксенов С.М., Банару Д.А., Банару А.М., Антонов А.А., Ямнова Н.А.</u> Особенности модулярной кристаллохимии структурного семейства курчатовита $\text{CaMg}[\text{B}_2\text{O}_5]$
12.20-12.40	<u>Банару А.М.</u> Новая статистика распределения молекулярных кристаллов по структурным классам Зоркого
12.40-13.00	<u>Банару Д.А., Аксенов С.М.</u> Современные индексы сложности кристаллических структур и особенности их корреляции
13.00-13.20	<u>Морхова Е.А., Шиндров А.А., Кабанов А.А.</u> Исследование проводимости в $\text{Na}_6\text{M}_2(\text{CO}_3)_4\text{SO}_4$ ($M = \text{Mg}, \text{Mn}, \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}$) со структурой тихита
13.20-13.40	<u>Якимов И.С., Залого А.Н., Безрукова О.Е., Дубинин П.С., Самойло А.С., Носков М.В., Хлыстов Д.В.</u> Программа селективной рентгенофазовой идентификации минерального состава
13.40-14.00	<u>Платунов М.С.</u> X-ray natural circular dichroism imaging of multiferroic crystals
14.00-15.00	<i>Перерыв</i>
Председатели: Аксенов С.М., Шаблинский А.П.	
15.00-15.20	<u>Кабанова Н.А.</u> Изучение взаимосвязи твердости и топологии полостей кристаллической структуры для минералов

15.20-15.40	<u>Паникоровский Т.Л., Яковенчук В.Н., Золотарев А.А. мл., Пеков И.В., Кривовичев С.В.</u> Последовательные генетические ряды минералов Кольской щелочной провинции
15.40-16.00	<u>Шарьгин В.В.</u> Брэдлит и бонштедтит во включениях в минералах из пород щелочно-карбонатитовых массивов России: химический состав и Рамановская спектроскопия
16.00-16.20	<u>Шаблинский А.П., Филатов С.К., Бирюков Я.П., Бубнова Р.С., Шорец О.Ю., Демина С.В.</u> Модульные структуры $K_2Na_8Ca(SO_4)_6$, $Na_4Ca(SO_4)_6$, рядов A_2SO_4 ($A = Na, K, Rb, Cs$): наследование от высокотемпературной разупорядоченной модификации
16.20-16.40	<u>Печерская С.Г.</u> Методология исследования бериллиевого индиалита и генетически связанных с ним фаз в работах М.А. Михайлова
16.40-16.50	<u>Агапова А.В., Сийдра О.И.</u> Минералоподобные фазы двухвалентного свинца – продукты изменения свинцовых заливок на архитектурных объектах Санкт-Петербурга
16.50-17.00	<u>Попова Е.А., Шендрик Р.Ю., Перова Е.Н.</u> Природа окраски содалита из Тикшеозерского массива
17.00-17.10	<u>Буравлева Ю.А., Корнеев А.В., Кузьмина М.А., Куранов Г.Л., Пихур О.Л., Франк-Каменецкая О.В.</u> Определение содержания карбонат-иона в гидроксилпатите методами колебательной спектроскопии
17.30-19.00	<u>Стендовая сессия (ул. Биржевая, 6)</u>
19.00-19.30	<u>Заккрытие конференций (ул. Биржевая, 6)</u>

Пятница | 21 июня 2024

10.00-18.00	Демонстрация рентгеновского дифрактометра POWDIX 600 от ADVIN (Беларусь). ЗАО «АДВИН Смарт Фэктори» (пер. Декабристов, 16)
10.00-11.00	Экскурсия в Музей Санкт-Петербургского Горного университета императрицы Екатерины II (наб. Лейтенанта Шмидта, 45/2)

11.00-12.00	Экскурсия по музейному комплексу Санкт-Петербургского Государственного университета: Минералогический музей, Петрографический музей, Палеонтологический музей, музей-квартира Д.И. Менделеева (<i>Университетская наб., 7/9</i>)
11.00-12.00	Экскурсия в ресурсный центр «Рентгенодифракционные методы исследования» Научного парка Санкт-Петербургского государственного университета (<i>пер. Декабристов, 16</i>)
10.00-14.00	Экскурсия «Каменные страницы Санкт-Петербурга» (экскурсия автобусная-пешеходная, продолжительность 3-4 часа)
11.00-13.00	Воркшоп «Терморентгенография: программное обеспечение по обработке данных порошковой терморентгенографии с применением комплексов ThetaToTensor-2024 и RietveldToTensor-2024» (<i>пер. Декабристов, 16</i> , продолжительность 2 часа, участникам желательно иметь ноутбуки) Ведущие: Филатов С.К., Бубнова Р.С., Фирсова В.А., Шаблинский А.П., Бирюков Я.П., Шорец О.С., Демина С.В.
13.00-16.00	Воркшоп «Использование программ на базе библиотеки CrystChemLib в решении задач высокобарической, высокотемпературной и сравнительной кристаллохимии» (<i>пер. Декабристов, 16</i> , продолжительность 3 часа; участникам необходимо иметь ноутбуки) Ведущий: Ращенко С.В., ИГМ СО РАН

Стендовые доклады

СЕКЦИЯ 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ КРИСТАЛЛОХИМИИ И СТРУКТУРНОЙ МИНЕРАЛОГИИ

A1	<u>Айрбабамянц Ю.А., Михайловская З.А.</u> Синтез и характеристики природоподобных многокомпонентных фосфатов со структурой монацита
A2	<u>Александрова Д.Д., Семеньков В.С., Пьянкова Л.А.</u> Промышленный синтез монокристаллов пентаэритрита для изготовления кристалл анализаторов
A3	<u>Богдан Т.В., Федосеев Т.В., Тарарушкин Е.В., Ивакин Ю.Д., Чернышев В.В., Богдан В.И.</u> Расчет структурных параметров кристаллических фаз кальциевых станнатов: CaSnO_3 , $\text{CaSn}(\text{OH})_6$, $\text{CaSn}_2\text{O}_4(\text{OH})_2$
A4	<u>Вильченко С.А., Грибко В.В.</u> Влияние EDTA на рост и оптические свойства кристалла KDP

A5	<u>Воронкова В.И., Орлова Е.И., Морхова Е.А., Харитонова Е.П.</u> Теоретические и экспериментальные исследования кислород-проводящих редкоземельных молибдатов $KLn_4Mo_3O_{15}F$ ($Ln = La, Pr, Nd$)
A6	<u>Гнедов А.А., Григорьев М.С., Пушкин Д.В.</u> Кристаллическая структура адипинатууранилата кальция
A7	<u>Гридчина В.М., Расцветаева Р.К., Варламов Д.А., Чуканов Н.В.</u> Кристаллическая структура потенциально нового минерала – высокоцинкового и низкомагниевого аналога ринманита
A8	<u>Дейнеко Д.В., Лазорьяк Б.И.</u> Новые природободобные люминофоры красного свечения
A9	<u>Зайцев А.Н., Лесовая С.Н., Зайцева О.А., Почекутова К.С., Перова Е.Н., Платонова Н.В., Власенко Н.С.</u> Минералогия пород докембрийского фундамента в области Лаетоли, Танзания
A10	<u>Зубкова Н.В., Пеков И.В., Житова Е.С., Пушаровский Д.Ю.</u> Кристаллохимия сложных хлорфторарсенатов: новые минералы акселит и полиарсит
A11	<u>Ковальчук Н.С., Шумилова Т.Г.</u> Статистический анализ геохимических данных углеродсодержащих пород окружения Карской астроблемы
A12	<u>Купчиненко А.Н., Житова Е.С., Шевелева Р.М., Нуждаев А.А.</u> Химические и структурные особенности алуногена $Al_2(SO_4)_3 \cdot 17H_2O$ с термальных полей Камчатки
A13	<u>Потехина Н.В., Шендрик Р.Ю., Чуканов Н.В., Япаскурт О.В., Пеков И.В.</u> Синтез содалито-и канкринитоподобных алюмосиликатов со смешанным анионным (Cl, I, Br, S_2O_3 , S_4 , S) и катионным (Na, K, Ca) составом и их свойства
A14	<u>Семенова Т.Ф., Лемешко А.Б., Золотарев А.А., Соколов П.Б.</u> Кристаллохимические исследования алюмолитиевых слюд из редкометалльных гранитных пегматитов Арасуаи (Бразилия)
A15	<u>Шадрин Г.В., Борисов А.С., Сийдра О.И., Фирсова В.А., Чаркин Д.О.</u> Эволюция солей Туттона $M^{2+}Cu(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ ($M^{2+} = K, (K,Rb), Rb, Cs$) с ростом температуры
A16	<u>Шимин Н.А.</u> Влияние природы амида на состав и строение аддуктов метакрилата уранила с некоторыми амидами
A17	<u>Chernyatjeva A.P., Charkin D.O., Volkov S.N., Aksenov S.M.</u> The modular crystal chemistry of tunnel bismuth oxochlorides with the parallel channels formed by oxocentered tetrahedra

-
- A18 **Южно В.А., Волков С.Н., Чаркин Д.О., Дмитриев Д.Н., Кржижановская М.Г., Аксенов С.М., Бубнова Р.С.**
Взаимодействие боратов щелочных металлов с полидентатными оксолигандами
-

СЕКЦИЯ 2. РЕНТГЕНОВСКАЯ КРИСТАЛЛОГРАФИЯ И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ

- B1 **Вайтиева Ю.А., Чуканов Н.В., Компанченко А.А., Аксенов С.М.**
Особенности кристаллической структуры сфенисцидита $(\text{NH}_4)\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ из Керченского железорудного бассейна
-
- B2 **Гришаев В.Ю., Сийдра О.И.**
Кристаллическая структура нового селенит-бромид кадмия и меди $[\text{Cd}_7(\text{SeO}_3)_8][\text{Cu}_2\text{Br}_2]$
-
- B3 **Демина С.В., Шаблинский А.П., Бубнова Р.С. И Филатов С.К.** Термическое расширение и полиморфные превращения сульфатов $\text{Rb}_2(\text{SO}_4)$ и $\text{Rb}_2\text{Ca}_2(\text{SO}_4)_3$.
-
- B4 **Зарубина Е.С., Аксенов С.М., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Филина М.И.**
Уточнение кристаллической структуры христофшеферита-(Ce)
-
- B5 **Зельбст Э.А.**
Зависимость валентных углов атома кремния в органил(трифторсиланах)
-
- B6 **Зинчук М.Н., Зинчук Н.Н.**
Структурно-морфологические особенности сульфидов из кимберлитовых пород
-
- B7 **Ильин Г.С., Чуканов Н.В., Лисицин Д.В., Аксенов С.М.**
Особенности химического состава и распределения катионов в кристаллической структуре лобановита с горы Коашва в Хибинском массиве (Кольский полуостров)
-
- B8 **Киреев В.Е., Чаркин Д.О., Сийдра О.И., Аксенов С.М.**
Синтез и исследование семейства сложных четырехкомпонентных оксогалогенидов свинца: $M\text{Pb}_8\text{O}_4\text{X}_9$ ($M = \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}; X = \text{Cl}, \text{Br}$)
-
- B9 **Лебедев В.Н., Дейнеко Д.В.** Синтез и исследование антибактериальных фосфатов кальция, легированных катионами кобальта и никеля
-
- B10 **Малярова А.Д., Кульков А.М., Корнеев А.В., Франк-Каменецкая О.В., Герасимов Д.В.** Вещественный состав древней керамики памятника Комсомольское 3 (Карельский перешеек)
-
- B11 **Неволин Ю.М., Крот А.Д., Гербер Е.А.** Структура слоистых полиуранатов аммония
-

B12	<u>Орлова Е.И., Харитоновна Е.П., Сорокина Н.И., Алексеева О.А., Воронкова В.И.</u> Структура и свойства свинец-содержащих флюоритоподобных молибдатов Sm_2MoO_6
B13	<u>Позгалова Ю.С., Сийдра О.И., Гришаев В.Ю., Чаркин Д.О.</u> Синтез и кристаллические структуры $(\beta\text{-Ala})\text{Cu}(\text{SO}_4)(\text{H}_2\text{O})_3$ и $(\beta\text{-Ala})\text{Cu}(\text{SeO}_4)(\text{H}_2\text{O})_2$
B14	<u>Рянская А.Д., Киселева Д.В., Шагалов Е.С.</u> Исследование влияния температуры на кристаллическую структуру железосодержащих минеральных пигментов
B15	<u>Ситдикова Л.М.</u> Типоморфизм глинистых минералов зон разуплотнения кристаллического фундамента Южно-Татарского свода (по материалам глубоких и сверхглубоких скважин)
B16	<u>Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Вигасина М.Ф., Аксенов С.М., Зубкова Н.В., Пеков И.В.</u> Идентификация гидратных комплексов протона в микропористых силикатах с применением Рамановской спектроскопии и рентгеноструктурного анализа
B17	<u>Харитоновна Е.П., Орлова Е.И., Новикова Н.Е., Антипин А.Н., Сорокина Н.И., Алексеева О.А., Воронкова В.И.</u> Структура и полиморфизм флюоритоподобных оксифторидов $\text{MeLa}_4\text{Mo}_3\text{O}_{15}\text{F}$ ($\text{Me} = \text{Li}, \text{Na}$)
B18	<u>Упорова Н.С., Леонова Л.В., Гуляева Т.Я.</u> Фазообразование в ангидрите при высоких температурах

СЕКЦИЯ 3. ФИЗИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ МИНЕРАЛОВ

C1	<u>Зинчук Н.Н.</u> Спектроскопические свойства кальцита из кимберлитов
C2	<u>Киселева Д.В., Червяковская М.В., Червяковский В.С., Окунева Т.Г., Солошенко Н.Г., Булатов В.А., Грачев М.А., Карапетян М.К., Шарипова С.В., Шагалов Е.С.</u> Оценка диагенетических преобразований биоапатита на примере зуба человека (ранний железный век, Саргатская культура)
C3	<u>Lyutov V.P., Makeyev A.B., Terekhov E.N.</u> Jewelry garnet of the Kitel deposit (Karelia): composition and spectroscopic properties
C4	<u>Мороз Т.Н., Пальчик Н.А., Жмодик С.М.</u> Влияние на минералогический состав и кристаллохимию минералов климатических изменений

C5	<u>Мошников И.А., Ковалевский В.В.</u> Влияние контактового метаморфизма на электрофизические свойства шунгитовых пород
C6	<u>Панкрушина Е.А., Чареев Д.А., Рогинский Е.М., Печурин М.С., Вотяков С.Л.</u> Тиоиндаты щелочных металлов: РТ-зависимая Рамановская спектроскопия, квантово-химические расчеты
C7	<u>Печурин М.С., Панкрушина Е.А., Рогинский Е.М., Вотяков С.Л.</u> Комплексный подход при исследовании природного фенакита Be_2SiO_4 : Рамановская спектроскопия, <i>ab initio</i> расчеты
C8	<u>Радомская Т.А., Гавриленко В.В., Шендрик Р.Ю., Канева Е.В., Митичкин М.А., Шарыгин И.С.</u> Новые данные об эдингтоните из щелочных пегматитов массива Инагли (Якутия): химический состав и КР-спектроскопия

СЕКЦИЯ 4. ДИФРАКЦИОННЫЕ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МИНЕРАЛОГИИ

D1	<u>Коробатова Н.М., Королева О.Н.</u> Синтез стеклокристаллических материалов на основе пористых стекол
D2	<u>Лобзова Р.В., Лисенкова Ю.Ю., Морозова Е.А., Михайлова А.В.</u> Исследование изразцового декора методами оптической и электронной микроскопии
D3	<u>Пьянкова Л.А., Леванова О.В., Антонова А.А., Букин К.В.</u> Определение валентного состояния серы в золотосодержащих рудах на WDXRF-спектрометре Спектроскан МАКС-GVM
D4	<u>Штенберг М.В., Неволлина Л.А., Королева О.Н.</u> Сравнение химической устойчивости стекла и стеклокерамики системы $Na_2O-Cs_2O-B_2O_3-SiO_2$

СЕКЦИЯ 5. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ КРИСТАЛЛОХИМИЯ

E1	<u>Никулин И.И.</u> Кристаллохимические закономерности образования глауконита
E2	<u>Panova E.V., Safin D.A.</u> Synthesis and molecular docking studies of the nickel(II) chelates with cyclohexyl containing schiff bases

СЕКЦИЯ 6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МИНЕРАЛОГИЯ И КРИСТАЛЛОХИМИЯ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР И ДАВЛЕНИЙ

- F1 **Байкина А.С., Борисов А.С., Задоя А.И., Сийдра О.И.**
Эволюция сингенита $K_2Ca(SO_4)_2 \cdot H_2O$ в широком диапазоне температур и давлений
-
- F2 **Бирюков Я.П., Бубнова Р.С., Поволоцкий А.В., Филатов С.К.**
Тройные бораты системы $BaO-Lu_2O_3-B_2O_3$: синтез, структура, термические и люминесцентные свойства
-
- F3 **Борисов А.С., Абдулина В.Р., Сийдра О.И., Платонова Н.В., Хольцхайд А.**
Эволюция ремерита $Fe^{2+}Fe^{3+}_2(SO_4)_4(H_2O)_{14}$ в интервале температур от -175 °C до 700 °C
-
- F4 **Гохфельд Ю.С., Бирюков Я.П., Соловьев Л.А., Казак Н.В.**
Особенности теплового расширения Cu_2FeBO_5
-
- F5 **Канева Е., Шендрик Р., Радомская Т., Lacalamita M., Mesto E., Schingaro E.**
Особенности высокотемпературной дегидратации редких слоистых Ca-(Na)-(K) силикатов
-
- F6 **Киселева Д.В., Панкрушина Е.А.**
Структурные особенности биоапатита зубных тканей (эмали и дентина) при охлаждении и нагревании по данным спектроскопии КРС
-
- F7 **Ковальская Т.Н., Ермолаева В.Н., Ковальский Г.А., Варламов Д.А., Чуканов Н.В., Чайчук К.Д.**
Влияние флюидного режима на синтез цирконо- и титаносиликатов в щелочной среде
-
- F8 **Кузнецова Г.А., Меньшиков А.И.**
Терморентгенографическое исследование структурных изменений флогопитов с различным содержанием фтора
-
- F9 **Королева О.Н., Неволina Л.А.**
Кристаллизация цезий- и натрийсодержащих боросиликатных стекол
-
- F10 **Николаевич Г.В., Чаркин Д.О., Сийдра О.И., Назарчук Е.В.**
Новый подход к получению синтетических аналогов медьсодержащих фумарольных минералов
-
- F11 **Сереткин Ю.В.**
Структурная эволюция гмелинита при высоком давлении
-
- F12 **Пискунова Н.Н.**
Прямое наблюдение элементарных процессов на границе двойников срастания
-

F13	<u>Уляшев В.В., Исаенко С.И., Шумилова Т.Г.</u> Спектроскопические особенности расплавных стекол в продуктах моделирования ударного процесса
F14	<u>Шевелева Р.М., Житова Е.С., Туровский К.А., Золотарев А.А. мл., Авдонцева М.С., Кржижановская М.Г.</u> Термическое расширение и преобразование техногенного аналога буссенготита $(\text{NH}_4)_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

СЕКЦИЯ 7. ТЕОРЕТИКО-КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В СОВРЕМЕННОЙ МИНЕРАЛОГИИ

G1	<u>Tararushkin E.V., Kalinichev A.G.</u> Structural, mechanical and vibrational properties of thaumasite from classical atomistic simulations
----	---

СЕКЦИЯ 8. ОРГАНИЧЕСКАЯ МИНЕРАЛОГИЯ И БИОМИНЕРАЛОГИЯ

H1	<u>Голубев Е.А., Антонец И.В.</u> Высокочастотные электрофизические свойства природного разупорядоченного sp^2 углерода
H2	<u>Леонова Л.В., Азовскова О.Б., Сорока Е.И.</u> Два типа фрамбоидальных пиритов в породах россыпи «Московка» (Южный Урал)
H3	<u>Мартиросян О.В.</u> Инфракрасная спектроскопия меловых ископаемых смол Закавказья
H4	<u>Машина Е.В.</u> Высокоуглеродистые холелиты
H5	<u>Пихур О.Л., Плоткина Ю.В., Кульков А.М., Тишков Д.С.</u> Морфология патогенных дендральных минерализованных образований
H6	<u>Романов Д.П., Мигунова А.В., Астапенко Э.П., Безрукова М.А., Петрова В.А., Хрипунов А.К.</u> К проблеме морфологии бактериальной целлюлозы при одном из видов механической дезинтеграции
H7	<u>Симакова Ю.С., Леонова Л.В., Антошкина А.И.</u> Современная минерализация на озерных бактериальных матах п-ва Казантип (Крым)
