**Министерство науки и высшего образования РФ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**

**ИНСТИТУТ ВУЛКАНОЛОГИИ И СЕЙСМОЛОГИИ**

**Дальневосточного отделения Российской академии наук**

**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ им. М.В. ЛОМОНОСОВА**

**ПРОГРАММА**

**XII МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ПО НАУКАМ О ЗЕМЛЕ   
имени профессора Л.Л. Перчука**

** **

**г. Петропавловск-Камчатский**

***7 - 19 сентября 2022 г.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Место проведения** | | ИВиС ДВО РАН (бул. Пийпа, 9) |
| **8 сентября** | |  |
| **9:30** |  | **Открытие Школы** |
|  | **Лекции** |  |
|  | Председатели: | *Плечов П.Ю., Смирнов С.З.* |
| 10:00 | Аранович Л.Я. | Водород: Новый взгляд на старую гипотезу |
| 10:30 | Сафонов О.Г. | Почему и как плавится земная кора: взгляд из эксперимента |
| 11:00 | **Перерыв** |  |
| 11:15 | Смирнов С.З. | Флюидно-магматические системы, связанные с эволюцией кислых магм, обогащенных летучими и флюсующими компонентами |
| 11:45 | Перчук А.Л. | Эклогиты и эклогитизация |
|  | **Доклады** |  |
|  | Председатели: | *Плечов П.Ю., Смирнов С.З.* |
| 12:15 | Бобров А.В., Матросова Е.А., Бенделиани А.А., Тамарова А.П., Бинди Л. | Элементы-примеси в бриджманите: обзор результатов экспериментов |
| 12:30 | Скузоватов С.Ю. | Масштабы регидратации субдуцированной литосферы на примере высокобарических комплексов северо-восточного Забайкалья и юго-западной Монголии |
| 12:45 | Пушкарев Е.В. | Тылаиты - интрузивные аналоги анкарамитов в комплексах Урало-Аляскинского типа |
| 13:00 | Конопелько Д.Л. | Кошрабадский массив гранитов рапакиви в Узбекистане: петрогенезис, геодинамическая обстановка формирования и золотоносность |
| 13:15 | Докукина К.А. | Магматизм и геодинамика архейской активной окраины Кольского палеоконтинента |
| 13:30 | Бритвин С.Н., Верещагин О.C., Кржижановская М.Г., Горелова Л.А., Мурашко М.Н. | Пирометаморфические комплексы Ближнего Востока как минералогические модели коры ранней Земли |
| 13:45 | Кабанова Н.А., Паникоровский Т. Л. | Ионная проводимость в минералах Хибинского, Ловозерского и  Ковдорского массивов: кристаллохимический и DFT анализ диффузии катионов |
| 14:00 | **Обед** |  |
|  | **Доклады** |  |
|  | Председатели: | *Арискин А.А., Пушкарев Е.В.* |
| 15:30 | Бабарина И.И., Серебряков Н.С., Азимов П.Я. | Структурный контроль распределения аномально низких значений δ18O в породах фундамента палеопротерозойского Лапландско-Кольского коллизионного орогена |
| 15:45 | Филимонов А.В., Вахрушев С.Б., Кумзеров Ю.А. | Использование метода нейтронного рассеяния для анализа поведения воды в пористых средах |
| 16:00 | Пшеницын.И.В., Арискин А.А. | Природа сульфидной минерализации в апофизе Йоко-Довыренского массива (Северное Прибайкалье, Россия) |
| 16:15 | Баданина Е.В. | Природа СО2-богатых включений минералообразующих сред в надкупольных зонах редкометальных плюмазитовых гранитов |
| 16:30 | Готтман И.А., Пушкарев Е.В. | Смешение анкарамитового и трахиандезитового расплавов (Магнитогорская зона, Южный Урал) |
| 16:45 |  | **Приветственный фуршет** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9 сентября** | |  |
|  | **Лекции** |  |
|  | Председатели: | *Бычков А.Ю., Чурикова Т.Г.* |
| 10:00 | Озеров А.Ю. | Модель извержений Ключевского вулкана |
| 10:30 | Плечов П.Ю. | Рациональная систематика включений в минералах |
| 11:00 | **Перерыв** |  |
| 11:15 | Чурикова Т.Г. | Геохимическое пересечение Камчатки:  новые изотопные данные |
| 11:45 | Белоусов А.Б., Белоусова М.Г | Крупномасштабные обрушения вулканических построек и их влияние на динамику извержений |
|  | **Доклады** |  |
|  | Председатели: | *Бычков А.Ю., Чурикова Т.Г.* |
| 12:15 | Щербаков В.Д., Биндеман И.Н., Газеев В.М. | Геохимические, изотопные и петрологические характеристики молодого вулканизма Большого Кавказа - происхождение игнимбритов и лав Эльбруса, Чегема и Тырныауза |
| 12:30 | Гирина О.А., Ладыгин B.М. | Активность вулкана Безымянный (Камчатка) |
| 12:45 | Давыдова В.О., Щербаков В.Д., Плечов П.Ю., Кулаков И.Ю. | Эволюция магматической системы вулкана Безымянный перед извержением 20 декабря 2017 г. |
| 13:00 | Волынец А.О. | Пикробазальты и магнезиальные базальты Срединного хребта Камчатки |
| 13:15 | Гордейчик Б.Н., ЧуриковаТ.Г. | Ретроспективный анализ геохимических данных для пород Толбачинского дола |
| 13:30 | Андреева О.А., Ярмолюк В.В., Андреева И.А., Дубинина Е.О., Бычков А.Ю. | Эволюция толеитовых магм вулкана Ван-Тянь Чанбайшаньского ареала (Северо-Восточный Китай) |
| 13:45 | Киселева Д.В., Шагалов Е.С., Окунева Т.Г., Солошенко Н.Г., Рянская А.Д., Панкрушина Е.А., Карпова С.В., Уразова К.К., Сидорук А.Р. | Изотопное картирование биодоступного стронция 87Sr/86Sr на территории Оренбургской и Ростовской областей |
| 14:00 | **Обед** |  |
|  | **Доклады** |  |
|  | Председатели: | *Бобров А.В., Белоусов А.* |
| 15:30 | Шендрик Р.Ю., Богданов А.И., Радомская Т.А., Митичкин М.А., Канева Е.В. | Инфракрасная микроскопия для идентификации изоструктурных минералов |
| 15:45 | Канева Е.В., Шендрик Р.Ю. | Кристаллохимические, колебательные и оптические особенности тинаксита и токкоита (Мурунский массив, Россия) |
| 16:00 | Губанов Н.В., Зедгенизов Д.А. | Происхождение и эволюция алмазогенерирующих флюидов/расплавов в мантии Сибирского кратона по данным изучения микровключений в алмазах в "оболочках" |
| 16:15 | Митяев А.С., Сафонов О.Г., Варламов Д.А. | Влияние карбонатов и водно-углекислых флюидов на процессы гранитообразования при высокотемпературном метаморфизме: природные, экспериментальные и термодинамические данные |
| 16:30 | Бенделиани А.А., Бобров А.В., Бинди Л., Еремин Н.Н., Ирифуне Т. | Взаимодействие перидотита и материала океанической коры в условиях мантии Земли |
| 16:45 | **Перерыв** |  |
| 17:00 | Соболев С.Н. | Количественный анализ структур кумулатов расслоенных интрузивов, как ключ к пониманию динамики таких магматических систем |
| 17:15 | Сапегина А.В., Воронин М.В., Перчук А.Л., Сафонов О.Г. | Мёссбауэровская спектроскопия клинопироксеновгранулитов из ксенолитов в кимберлитовой трубки Удачная, Якутия |
| 17:30 | Чеховских А.М., Поповнин В.В. | Устойчивость полей аккумуляции, абляции и баланса массы ледника Джанкуат (Центральный Кавказ) |
| 17:45-19:30 | **Стендовые доклады** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10 сентября** | |  |
|  | **Лекции** |  |
|  | Председатели: | *Аранович Л.Я., Перчук А.Л.* |
| 09:30 | Геря Т. (дистанционно) | Biogeodynamics: influence of plate tectonics on life evolution and biodiversity |
| 10:00 | Копылова М.Г.  (дистанционно) | Вулканология и история открытия кимберлитов |
| 10:30 | Гаранин В.К. | Алмазные месторождения России |
| 11:00 | **Перерыв** |  |
| 11:15 | Бобров А.В. | Включения в алмазах – ключ к познанию состава мантии Земли |
| 11:45 | Зедгенизов Д.А. | Неоднородность алмазоносных мантийных субстратов Сибирского кратона: по данным изучения включений гранатов в алмазах |
|  |  |  |
|  | **Доклады** | |
|  | Председатели: | *Аранович Л.Я., Перчук А.Л.* |
| 12:15 | Аранович Л.Я. | Циркон как петрогенетический индикатор |
| 12:30 | Дамдинов Б. Б., Котельников А. Р., Сук Н. И., Дамдинова Л. Б., Ахмеджанова Г. М. | Экспериментальные свидетельства совместного переноса силикатного и рудного вещества при метаморфизме сульфидных руд |
| 12:45 | Жегунов П.С., Кутырев А.В., Москалева С.В. | Последовательность и условия минералообразования на рудопроявлении Эвевпента (Северная Камчатка, Россия) |
| 13:00 | Каримов А.А., Горнова М.А., Беляев В.А., Скузоватов С.Ю. | Надсубдукционный метаморфизм гарцбургитов Хара-Нурского массива (офиолиты Восточного Саяна) |
| 13:15 | Завьялов А. Д., Морозов А.Н., Алёшин И.М. , Иванов С.Д. , Холодков К.И., Павленко В.А. | Перспективы развития метода КОЗ |
| 13:30 | Большаков И. Е. | Особенности формирования агатов на современных термальных полях Камчатки |
| 13.45 | Грошев Н.Ю., Карыковский Б.Т., Майер В.Д., Припачкин П.В., Барнс С.-Д., Савард Д. | Механизм формирования ЭПГ-оруденения контактового типа в Мончегорском расслоенном комплексе |
| **14:00** | **Обед** |  |
|  | **Доклады** |  |
|  | Председатели: | *Зедгенизов Д.А.,* |
| 15:30 | Абашев В.В. | Магнитное поле Земли в начале мелового суперхрона. Палеонапряженность по раннемеловым траппам архипелага Земля Франца-Исоифа |
| 15:45 | Нуждаев И.А., Букатов Ю.Ю., Феофилактов С.О. | Моделирование структуры Южно-Камбального Центрального термального поля по геофизическим данным (Южная Камчатка) |
| 16:00 | Чернова А.И. | Результаты палеомагнитных исследований неопротерозойских осадочных и магматических пород Игарского поднятия |
| 16:15 | Землянскова А.А., Оленченко В.В., Макарьева О.М., Данилов К.П., Осташов А.А., Калганов А.С., Христофоров И.И., Нестерова Н.В. | Геофизические исследования на Анмангындинской наледи 2021-2022 г. |
| 16:30 | Кадыров Р.И. | 3D-визуализации геологических моделей в дополненной реальности |
| 16:45 | **Перерыв** |  |
| 17:05-19:15 | **Стендовые доклады** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **11 сентября** | |  |
|  | **Лекции** |  |
|  | Председатели: | *Гаранин В.К., Пухтель И.С.* |
| 09:30 | Арискин А.А., Бармина Г.C. | Геохимическая термометрия изверженных пород:  основы метода и примеры применения |
| 10:00 | Пушкарев Е.В. | Родоначальный расплав дунит-клинопироксенит-габбровых комплексов Урало-Аляскинского типа: вопросы происхождения, состава и эволюции |
| 10:30 | Пухтель И.С. | Изотопные системы сидерофильных элементов в геохимии |
| 11:00 | **Перерыв** |  |
| 11:15 | Реутский В.Н.  (дистанционно) | Механизмы и масштабы изотопного фракционирования углерода |
| 11:45 | Бычков А.Ю. | Геотермальные системы как среда зарождения жизни на Земле |
|  | **Доклады** |  |
|  | Председатели: | *Гаранин В.К., Пухтель И.С.* |
| **12:15** | Кронрод В.А., Дунаева А.Н., Кронрод Е.А., Кусков О.Л. | Ограничения на состав и внутреннее строение железокаменного ядра Титана |
| 12:30 | Кронрод Е.В., Matsumoto K., Кусков О.Л., Кронрод В.А. | Согласование сейсмических, селенодезических и геохимических данных о внутреннем строении Луны |
| 12:45 | Золотарев А.А., Авдонцева М.С., Кривовичев С.В., , Кржижановская М.Г., Житова Е.С., Паникоровский Т.Л., Гуржий В.В., Рассомахин М.А. | Техногенные минералы горелых отвалов Челябинского угольного бассейна: структурные особенности |
| 13:00 | Нуждаев А.А. | Оценка объемов поступления ртути на термальных полях Кошелевского вулканического массива (Камчатка) |
| 13:15 | Дамдинова Л.Б., Дамдинов Б.Б., Юдин Д.С. | Результаты 40Ar/39Ar датирования и условия формирования миларит-бавенит-флюоритовых руд Ермаковского F-Be месторождения (Западное Забайкалье) |
| 13:30 | Расс И.Т. | Зональность минералов – отражение смены последовательных равновесий между поверхностным слоем твердых фаз и жидкой фазой |
| 13:45 | Шаповалова М.В., Астахов А.С. | Минералогические и геохимические индикаторы тихоокеанских водных масс, привносимых в воды Чукотского моря через Берингов пролив |
| **14:00** | **Обед** |  |
|  | **Доклады** |  |
|  | Председатели: | *Сафонов О.Г.* |
| 15:30 | Пилицына Т.А. | Метаморфическая  эволюция архейского мегаблока Токмово и окружающих его палеопротерозойских орогенных  поясов (Волго-Уральский сегмент, Восточно-Европейский кратон) |
| 15:45 | Радомская Т.А., Канева Е.В.,Шендрик Р.Ю., Митичкин М.А., Федоренко В.В., Даниловская В.А. | Дианиты щелочных комплексов Алдана |
| 16:00 | Панкрушина Е.А., Киселева Д.В. | Статистические подходы в рамановской спектроскопии: приложения в минералогии и геоархеологии |
| 16:15 | Исмагилова Р.М., Житова Е.C., Кривовичев С.В., Золотарев А.А., Михайлова Ю.А., Белаковский Д.И., Бочаров В.Н., Шиловских В.В., Власенко Н.С. | Голдхиллит, Cu5Zn(AsO4)2(OH)6·H2O, новый минерал, арсенатный член изоморфного ряда голдхиллит-филипсбергит-кипушит |
| 16:30 | Буханова Д.С. | Эпитермальное золотосеребряное рудопроявление Каньон (Камчатский край): особенности строения, геолого-структурные закономерности размещения оруденения. |
| 16:45 | Швейгерт П.Е., Жегунов П.С., Москалёва С.В. | Элементы минералогической зональности Мутновского золото-серебряного месторождения |
| 17:00 | Паникоровский Т.Л. | Миграция Na в кристаллической структуре мурманита: ионный обмен и высокотемпературная трансформация |
| 17:15 |  | **Закрытие Школы** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***9 сентября***  ***17:45-19:30 Стендовые доклады*** | |
| Абдуллаева М.А. | Гидрогеохимическое состояние долины реки Ахангаран |
| Авдонцева М.С., Бражникова А.С., Золотарев А.А., Кржижановская М.Г., Кривовичев С.В., Рассомахин М.А. | Кристаллохимическое разнообразие силикатов Горелых отвалов Челябинского угольного бассейна |
| Беляев В.А. | Флюидные включения в оливине из реститовых надсубдукционных перидотитов Хара-Нурского офиолитового массива, Восточный Саян |
| Васильев А.Е. | Результаты исследования органостенных микрофоссилий валдайской серии венда в разрезе Зимних гор (Юго-Восточное Беломорье) для решения проблем осадочной петрологии |
| Галынина О.В., Гриценко Ю.Д | Особенности минералов группы блёклых руд Ni-Co месторождения Хову-Аксы, Тыва |
| Глухов М.С. | Нет темы доклада |
| Глухова А.А. | Импактные и абляционные микрочастицы в эвапоритах средней перми |
| Григорьева В.М., Перчук А.Л. | Петрология ксенолитов мафических гранулитов из кимберлитовых трубок Юбилейная и Комсомольская, Якутия |
| Губанов Н.В., Михайленко Д.C. | Термобарометрия коэсита из алмазов и эклогитов |
| Давлетшина А.А., Замятин Д.А., Ковалева Е.И., Чебыкин Н.С. | Деформации циркона и апатита из импактного кратера Вредефорт по данным EBSD-анализа |
| Добрецова Е.А. | Влияние концентрации скандия в иттрий-скандий-алюминиевом гранате на прозрачность керамики |
| Дроздов Д.К. | Нет темы доклада |
| Житова Е.C., Исмагилова Р.М., Золотарев А.А., Нуждаев А.А. | Кристаллическая структура галотрихита FeAl2(SO4)4(H2O)22 |
| Замятин Д.А., Ковалева Е.И. | Деформации и формирование рейдита в цирконе  при плоском ударном эксперименте под давлениями 20-60 ГПа |
| Замятина Д.А., Замятин Д.А., Михалевский Г.Б. | Глобулярный (ballen) кварц в импактной структуре  Янисъярви (Карелия, Российская Федерация) |
| Зобенько О.А., Округин В.М., Чернев И.И., Иванов В.В., Иванов М.В. | Ртуть в породах зоны пропаривания Мутновского месторождения парогидротерм (Южная Камчатка) |
| Исмагилова | Устный доклад |
| Каримова А.А. | Нет темы доклада |
| Кржижановская М.Г., Бритвин С.Н., Золотарев А.А., Горелова Л.А., Оболонская Е.В., Власенко Н.С., Шиловских В.В., Мурашко М.Н. | Кристаллохимия шрейберзита-никельфосфида, (Fe,Ni)3P |
| Крылов П.С., Нургалиев Д.К., Ясонов П.Г. | Сейсмоакустические исследования небольших акваторий на примере озера Сабакты (Республика Башкортостан) |
| Кузина Д.М., Воронов К.А., Юсупова А.Р., Рогов А.М. | Изучение космического вещества в осадках озера Банное, Южный Урал, Россия |
| Кутырев А.В. | Нет темы доклада |
| Липницкий Т.А., Сорохтина Н.В. | Геохимия редкометальных фоскоритов и карбонатитов щелочно-ультраосновного массива Вуориярви, Кольский п-ов |
| Лузан М.Е. | Конфигурация магнитного поля Земли в нижнем девоне |
| Хасанов И.И., Малёвин И.В. | Сравнительный анализ оценки параметра пористости горных пород объёмными и плоскостными методами |
| Мингазов Г.З. | Нет темы доклада |
| Михайленко Д.С., Корсакова А.В., Аулбах С., Губанов Н.В., Якушик М.А., Шу Ю-Г. | Реконструкция условий образования титанита в эклогите из кимберлитовой трубки Удачная |
| Бочарова В.Н. | Физико-химические условия формирования золоторудного месторождения Кутын (Хабаровский край) |

|  |  |
| --- | --- |
| ***10 сентября***  ***17:05-19:15 Стендовые доклады*** | |
| Булатов В.А., Щапова Ю.В., Замятин Д.А. | Электронно-зондовый микроанализ химического состава тонких пленок шпинелевого состава (MgAl2O4) с разрешением по глубине |
| Киселева М.Д., Бобров А.В., Крылов И.О. | Типоморфные особенности состава главных породообразующих и окисно-рудных минералов из такситовых габбро-долеритов Хараелахского интрузива. |
| Левашова Е.В. | Распределение редких элементов по секторам и зонам роста в цирконе из пегматитов Южного Урала |
| Михалевский Г.Б., Замятин Д.А., Замятина Д.А. | Катодолюминесцентная спектроскопия в исследовании цирконов метеоритных кратеров (Вредефорт, Кара, Янисъярви) |
| Окунева Т.Г., Селезнев А.А., Киселева Д.В. | Определение источников загрязнения в г. Челябинск с использованием изотопов Zn и Pb |
| Пахомова К.А. | Геолого-палеомагнитная характеристика хайпахской свиты в бассейне р. Хорбусуонки (Оленекское поднятие) |
| Перчук А.Л., Сердюк А.А., Пересецкая Е.В. | Гранатовый верлит - наиболее распространенная порода верхней мантии? |
| Скильская Е.Д., Кудаева Ш.С., Плутахина Е.Ю., Москалева С.В. | Характеристика кислой пирокластики вулкана Пик Сарычева,  о. Матуа, Центральные Курилы |
| Русак А.А. | Влияние водорода и углерода на дифференциацию мантийных магм с образованием металлической фазы в восстановительных условиях |
| Рылова С.А., Горбач Н.В., Философова Т.М. | Петрологические особенности привершинных лав вулкана Вилючинский (Восточная Камчатка) |
| Рюмина А.А., Тищенко П.Я., Шкирникова Е.М. | Микроэлементы в донных осадках мелководных бухт залива Петра Великого |
| Рянская А.Д., Киселева Д.В., Гуляева Т.Я. | Рентгенофазовый анализ геоархеологических объектов |
| Сотникова В.Ф. | Термотектоническая эволюция Калба-Нарымского батолита по данным трекового анализа апатита |
| Стельмах А.Г. | Палеомагнитная стратиграфия современных (голоценовых) отложений северо-восточной части Узбекистана |
| Таджибаева Н.Р. | Инженерно-геологические условия г. Бухары и их влияние на сохранность древних памятников архитектуры |
| Тобелко Д.П. | Условия образования магм Кумрочского вулканического комплекса |
| Упорова Н.С. | Исследование влияния добавки CuO на синтез ZrSiO4: фазообразование и кристаллизация при низкой температуре |
| Ушакова С.А., Сафонов О.Г., Япаскурт В.О., ван Ринен Д.Д. | Условия и эволюция метаморфизма метапелитов структуры Кэмпбелл, Центральная Зона комплекса Лимпопо, ЮАР |
| Федькин В.В. | Зональные гранаты эклогит-глаукофансланцевых комплексов и их PT интерпретация |
| Филатова О.Р., Лубкова Т.Н., Яблонская Д.А. | Экспериментальное исследование выщелачивания металлов из вмещающих меднопорфировое оруденение пород (Северо-Восток России) |
| Хайруллина А.И., Гриценко Ю.Д. | Минералогия гранитного пегматита Амиго, СВ Памир, Таджикистан |
| Хошжанова К.К. | Распределение геохимических элементов в изверженных и метасоматических породах Алмалыкского рудного поля |
| Цховребова А.Р. | Rb-Sr и Sm-Nd изотопные исследования щелочно-карбонатитовых пород массивов Маймеча-Котуйской провинции. |
| Чебыкин Н.С., Замятин Д.А., Ковалева Е.И., Давлетшина А.А. | Деформации титанита и монацита из импактного  кратера Кара по данным EBSD-анализа |
| Шагалов Е.С., Холоднов В.В. | Взаимодействие кора-мантия при формировании степнинского комплекса, Южный Урал |
| Шайхутдинова Д.Р., Шкурский Б.Б. | Петрография лампрофиров Хибинского и Ловозёрского массивов |
| Щеголева А.С. | Минералогия породообразующих и акцессорных минеральных фаз палласитов Сеймчан и Финмаркен |
| Юсупова А.Р., Нургалиева Н.Г., Кузина Д.М. | Минеральный и химический состав донных осадочных отложений озера Сабакты как индикатор палеоклимата |
| Яковлева М.О., Курбанов Р.Н., Мюррей Э. | Особенности датирования мерклых отложений методом оптически стимулированной люминесценции |
| Якушик М.А., Сафонов О.Г., Козловский В.М., Голунова М.А. | Геохимические особенности метаморфизма базитов района г. Куропачья, Беломорский Подвижный Пояс |