****

Место проведения: ИГГД РАН (наб. Макарова, 2)

13 июня (вторник)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **11:00** | **13:00** | **Регистрация участников** |
| **13:00** | **13:20** | **Открытие VI Российского Совещания по глинам и глинистым минералам** |
|  |  | **Представление оборудования для анализа состава глинистых минералов от спонсоров Совещания** |
| 13:20 | 13:40 | **Е.И. Рязанова,** С.А. Ивановский (ПВП СНК): Оборудование для проведения спектрального и рентгеноструктурного анализа |
| 13:40 | 14:00 | **Н.Г. Миловзоров** (ООО «ТЕСКАН»): Особенности применения современного оборудования для сканирующей электронной микроскопии и рентгеноструктурного анализа в области наук о Земле |
| **14:00** | **14:40** | **Пленарные доклады**Председатель: М.А. Рудмин |
| 14:00 | 14:40 | **А.С. Каспржицкий** (ФГБОУ ВО РГУПС), Г.И. Лазоренко, А.А. Кругликов, М.И. Маркелов: Роль структурной организации октаэдрических ОН-групп в адсорбции молекул воды на базальной поверхности монтмориллонита |
| 14:40 | 15:00 | *Кофе-пауза* |
| **СЕКЦИЯ 1: Кристаллохимия глинистых минералов, современные методы диагностики и исследования** |
| **15:00** | **16:40** | **Устные доклады** |
|  |  | Председатели: О.Ю. Голубева, Б.А. Сахаров |
| 15:00 | 15:20 | **Г.С.** **Смирнов** (НИУ ВШЭ), О.С. Соловьева, В.В. Писарев: Атомистическое моделирование влияния воды на адсорбцию метана на поверхности натриевого монтмориллонита |
| 15:20 | 15:40 | **Е.С. Житова** (ИВиС ДВО РАН): Межслоевые расстояния слоистых двойных гидроксидов с хлором в качестве межслоевого аниона |
|  |  |  |
| 15:40 | 16:00 | **Т.Л. Паникоровский** (ФИЦ КНЦ РАН), Г.О. Калашникова, В.Н. Яковенчук, А.В. Базай, Д.В. Грязнова, С.В. Кривовичев: Ионообменные свойства гетерофиллосиликатов – титаносиликатных глин |
| 16:00 | 16:20 | **Б.А. Сахаров** (ГИН РАН), В.А. Дриц: Индексы «кристалличности» и реальная структура природных |
| 16:20 | 16:40 | **Б.В. Покидько** (ИГЕМ РАН), В.В. Крупская, О.В. Закусина, С.В. Закусин: Оценка распределения заряда в смектитах алкиламмонийным методом, методом Cu-trien и по расчету структурных формул |
| 16:40 | 17:00 | *Кофе-пауза* |
| **СЕКЦИЯ 2: Минералогия и геохимия. Геология глин. Генезис и синтез** |
| **17:00** | **18:20** | **Устные доклады** |
|  |  | Председатели: М.А. Рудмин, П.Е. Белоусов |
| 17:00 | 17:20 | **Б.А.** **Сахаров** (ГИН РАН), В.Б. Курносов, Т.С. Зайцева, А.Т. Савичев, И.А. Морозов, Д.М. Коршунов: Аутигенный биотит из осадков Центрального Холма, трог Эсканаба, океанический хребет Горда, скважина ODP 1038В |
| 17:20 | 17:40 | **Т.С. Зайцева** (ИГГД РАН), Е.Ю. Голубкова, А.Б. Кузнецов, И.М. Горохов, Е.А. Кушим, Г.В. Константинова, Т.Л. Турченко: Редкинский горизонт венда севера Восточно-Европейской платформы: изотопные (Rb-Sr, Sm-Nd) и палеонтологические данные |
| 17:40 | 18:00 | **Д.Е. Белобородов** (ИФЗ РАН), Н.А. Афиногенова, М.А. Матвеев, М.А. Краснова: Термальный метаморфизм сопочных брекчий |
| 18:00 | 18:20 | **Л.М. Сидтикова** (КФУ): Глинистые минералы и условия их образования в глубоких горизонтах фундамента Южно-Татарского свода |
| **18:20** | **21:00** | **Дружеский фуршет** |

**14 июня (среда)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **11:00** | **12:30** | **Пленарные доклады**Председатель: П.Е. Белоусов  |
| 11:00 | 11:45 | **М.С. Чернов** (МГУ), А.Б. Ермолинский, В.Н. Соколов, О.В. Разгулина: Влияние повышенной температуры на изменение микростроения водонасыщенных глинистых грунтов |
| 11:45 | 12:30 | **О.Ю. Голубева** (ИХС РАН), Е.Ю. Бразовская, Ю.А. Аликина: Слоистые силикаты со структурой монтмориллонита: синтез, свойства и перспективы применения в медицине |
| 12:30 | 13:30 | *Обед* |
| **СЕКЦИЯ 3: Свойства глин и глинистых материалов, практическое использование в промышленности и для защиты окружающей среды** |
| **13:30** | **14:50** | **Устные доклады** |
|  |  | Председатели: М.Н. Тимофеева, М.С. Чернов  |
| 13:30 | 13:50 | **М.Н. Тимофеева** (ИК СО РАН),О.Н. Коваленко, И.И. Сименцова, В.Н. Панченко, И.А. Лукоянов, Г.О. Калашникова:Создание каталитических материалов на основе глин для процессов переработки глицерина в ценное химическое сырье |
| 13:50 | 14:10 | **М.А. Рудмин** (ТПУ), П.Н. Максимов, К.В. Новгородцева: Глобулярный глауконит как «контейнер» азотных веществ для создания минеральных композитов с пролонгированнымэффектом |
| 14:10 | 14:30 | **Г.О. Калашникова** (ЦНМ ФИЦ КНЦ РАН), В.Н. Яковенчук, С.В. Кривовичев, И.Г. Тананаев, В.В. Милютин, Т.Л. Паникоровский, Я.А. Пахомовский, Е.А. Селиванова, Н.А. Кабанова, О.Ю. Синельщикова, Д.В. Грязнова, М.Н. Тимофеева, А.И. Николаев: Функциональные материалы на основе минерала |
| 14:30 | 14:50 | **Ю.А. Аликина** (ИХС РАН), О.Ю. Голубева: Адсорбция белковых молекул синтетическими монтмориллонитами |
| 14:50 | 15:10 | *Кофе-пауза* |
| **15:10** | **17:10** | **Устные доклады** |
| 15:10 | 15:30 | **А.Ю. Сидоренко** (ИХНМ НАН Беларуси), Ю.М. Курбан, Т.В. Халимонюк, Я. Гу, В.Е. Агабеков: Кислотная функционализация галлуазитовых нанотрубк и их каталитическая активность в реакции изомеризации эпоксида α-пинена |
| 15:30 | 15:50 | **М.А. Новгородова** (МГРИ), Д.Н. Горобцов: Экспериментальное определение давления всасывания ненасыщенных глинистых грунтов |
| 15:50 | 16:10 | **Б.В.** **Покидько** (ИГЕМ РАН), И.И. Толпешта, Ю.Г. Изосимова, И.В. Данилин, П.Е. Белоусов: Экспериментальная оценка катионообменной способности цеолитов |
| 16:10 | 16:30 | **И.А. Павлова** (УрФУ), А.А. Глебова: Исследование свойств каолина полетаевского месторождения |
| 16:30 | 16:50 | **А.В. Понарядов** (НЦ УрО РАН), О.Б. Котова: Термодинамический анализ процесса кристаллизации муллита |
| 16:50 | 17:10 | **Л.А. Новикова** (ФГБОУ ВО «ВГЛТУ»), А.В. Котова, Е.В. Томина, Л.И. Бельчинская, В.В. Крупская, Е.А. Тюпина: Оценка эффективности сорбционного извлечения ионов меди из водной среды новыми композитными сорбентами ZnFe2O4/клиноптилолит *(онлайн доклад)* |
| **17:10** | **19:00** | **Стендовая сессия** |

**15 июня (четверг)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **11:00** | **11:40** | **Пленарные доклады**Председатель: Е.А. Тюпина |
| 11:00 | 11:40 | **П.Е. Белоусов** (ИГЕМ РАН): Минералообразующие системы индустриального сырья на примере бентонита, каолина и цеолита |
| **СЕКЦИЯ 5: Глины и глинистые материалы в качестве сорбентов и изолирующих барьеров безопасности при утилизации токсичных отходов** |
| **11:40** | **12:20** | **Устные доклады** |
|  |  | Председатели: Е.А. Тюпина, П.А. Блохин |
| 11:40 | 12:00 | **Д.О. Чубреев** (ТПУ), А.О. Павлюк: Участие Томского политехнического университета в работах с барьерными глинистыми материалами |
| 12:00 | 12:20 | **В.В.** **Крупская** (ИГЕМ РАН), С.В. Закусин, И.А. Морозов, Е.А. Тюпина: Вопросы эволюции глинистых материалов в условиях глубинного захоронения радиоактивных отходов |
| 12:20 | 13:30 | *Обед* |
| **13:30** | **15:50** | **Устные доклады** |
| 13:30 | 13:50 | **А.В. Сафонов** (ИФХЭ РАН): Стабильность глинистых частиц в подземных водах с учетом биогеохимических факторов для оценки рисков псевдоколлоидного транспорта актинидов |
| 13:50 | 14:10 | **А.В. Закусина** (МГУ), В.С. Чепцов, Ю.Г. Изосимова, Л.А. Поздняков, С.В. Закусин, И.И. Толпешта: Изменение микробной активности и численности в бентонитах месторождений 10-й Хутор, Таганское и Зырянское различных степеней уплотнения после инкубации при 60 ̊C |
| 14:10 | 14:30 | **И.А. Морозов** (ИГЕМ РАН), В.В. Крупская, П.П. Козлов: Контактные взаимодействия материалов ИББ (бентонит- сталь) в модельных условиях ПГЗРО |
| 14:30 | 14:50 | **К.А. Болдырев** (ИБРАЭ РАН), В.В. Крупская, И.А. Морозов, Е.А. Савельева: Моделирование процессов в зоне контакта бентонитов с бетонами на основе портландцемента |
| 14:50 | 15:10 | **Ф.С. Карпенко** (ИГЭ РАН): Инженерно-геологическая характеристика свойств глинистых материалов инженерных барьеров безопасности ПЗГРО |
| 15:10 | 15:30 | **А.А. Рукавичникова** (ИБРАЭ РАН), Т.А. Королева: База данных потенциальных материалов ИББ, как компонента информационной системы обоснования безопасности ПГЗРО |
| 15:30 | 15:50 | **О.А. Ильина** (ИБРАЭ РАН), Ин.И. Линге: Мониторинг состояния инженерных барьеров безопасности методом наземного лазерного сканирования *(онлайн доклад)* |
| 15:50 | 16:30 | *Круглый стол по обоснованию выбора**глинистых материалов для создания**буферного слоя на объектах захоронения**радиоактивных отходов* |
| **17:00** | **21:00** | **Фуршет на катере** |

****

**16 июня (пятница)**

|  |
| --- |
| **СЕКЦИЯ 4: Глинистые минералы в корах выветривания, почвах и палеопочвах, органо-глинистые взаимодействия** |
| **11:00** | **12:00** | **Устные доклады** |
|  |  | Председатели: И.И. Толпешта, Е.Б. Варламов |
| 11:00 | 11:20 | **Е.Б.** **Варламов** (Почвенный институт), М.П. Лебедева, Н.А. Чурилин, Р.Э. Мусаэлян: Особенности минералогического состава почв на шоколадных глинах северного Прикаспия |
| 11:20 | 11:40 | **П.В. Красильников** (МГУ), Н.Е. Гарсиа-Кальдерон: Минералогический состав почв географических регионов Мексики: роль орографии, вулканизма и биоклиматических факторов |
| 11:40 | 12:00 | **М.П. Лебедева** (Почвенный институт), Е.Б. Варламов, Н.А. Чурилин, М.А. Лебедев: Минеролого-микроморфологическая диагностика эволюции почв сухостепных комплексов на Джаныбекской бессточной равнине |
| 12:00 | 12:20 | *Кофе-пауза* |
| **12:30** | **13:30** | **Устные доклады** |
| 12:30 | 12:50 | **И.И. Толпешта** (МГУ), А.С. Семенкова, Ю.Г. Изосимова, А.В. Ржевская, П.И. Скрылева, И.Э. Власова, А.Ю. Романчук, С.Н. Калмыков: Сорбция 137Cs различными компонентами торфянисто-подзолисто-глееватой почвы |
| 12:50 | 13:10 | **И.В. Данилин** (МГУ), М.М. Карпухин, Ю.Г. Изосимова, Р.А. Аймалетдинов, И.И. Толпешта: Термодинамическая стабильность глинистых минералов в ризосфере Ели обыкновенной и Клена остролистного |
| 13:10 | 13:30 | **Л.М. Маннапова** (К(П)ФУ), О.А. Софинская: Поверхностные свойства и структура глинистого грунта при стимуляции хемолитотрофов |
| 13:30 | 14:00 | **Церемония награждения за лучшие доклады** |
| **14:00** | **14:30** | **Закрытие VI Российского Совещания по глинам и глинистым минералам - ГЛИНЫ-2023** |

**Стендовые доклады**

**СЕКЦИЯ 1: Кристаллохимия глинистых минералов, современные методы диагностики и исследования**

|  |  |
| --- | --- |
| С1-1 | Компьютерное моделирование структуры и динамики водородных связей в кристалле таумасита**Е.В. Тарарушкин**, А.Г. Калиничев |
| С1-2 | Связь между данными малоуглового рентгеновского рассеяния и рентгеновской дифракции при определении минерального состава солонца (Джаныбекский стационар)**Р.Э. Мусаэлян** |
| С1-3 | Оценка степени кристалличности каолинитов из различных месторождений Российской Федерации**А.А. Нестеренко**, Т.А. Королева, И.А. Морозов |
| С1-4 | Зондовая мессбауэровская диагностика процессов набухания в системе «лед-вода-монтмориллонит**А.А. Залуцкий** |

**СЕКЦИЯ 2: Минералогия и геохимия. Геология глин. Генезис и синтез**

|  |  |
| --- | --- |
| С2-1 | Генезис глауконита, иллита и селадонита в раннедевонских вулканитах быскарской серии (Северо-Минусинская котловина, Республика Хакасия) М.А. Рудмин, **А.С. Рубан**, П.Н. Максимов |
| С2-3 | Глинистая компонента сопочных брекчий грязевых вулканов Керченско-Таманской области**Д.Е. Белобородов** |
| С2-4 | Характеристика минерального состава живетских и нижнефранских глин девона юго-востока Воронежской антеклизы**А.В. Милаш** |
| С2-5 | Особенности минерального состава бентонитовых глин месторождений Южно-Минусинской впадины **Т.А. Королева**,И.А. Морозов, П.Е. Белоусов, М.О. Рощин, В.В. Жигарев, П.В. Семин |
| С2-6 | Глины венда-нижнего кембрия Балтийской моноклизы**В.Н. Подковыров,** О.С. Верещагин, А.Б. Тарасенко, О.Л. Галанкина |

**СЕКЦИЯ 3: Свойства глин и глинистых материалов, практическое использование в промышленности и для защиты окружающей среды**

|  |  |
| --- | --- |
| С3-1 | Гетерогенные фотокатализаторы на основе слоистого силиката магния, модифицированного хлоринами**М.А. Градова**, О.В. Градов, И.А. Маклакова, И.В. Лоухина, И.С. Худяева, Д.В. Белых |
| С3-2 | Применение природных и модифицированных сорбентов для очистки сточных вод**Ю.Г. Изосимова**, Е.И. Караванова, И.В. Данилин, Н.Ю. Барсова, И.И. Толпешта, П.Е. Белоусов |
| С3-3 | Влияние различных минеральных вяжущих на сорбционные характеристики и стабильность гранул на основе природных сорбентов**А.О. Румянцева**, В.А. Кутугин, А.А. Журавлев, Е.Д. Ефимов, П.Е. Белоусов |
| С3-4 | Исследования перспектив глауконита из горных отходов фосфоритового месторождения**Н.А. Калинина**, М.А. Рудмин |
| С3-5 | Разработка инъекционных наноудобрений на основе галлуазита и сульфата цинка на основе химической активации**П.Н. Максимов**, М.А. Рудмин, Н.А. Калинина, Э.Ш. Соло Даси |
| С3-6 | Влияние щелочной обработки на сорбционные свойства глауконита**К.Б. Ким**, С.И. Нифталиев, М.С. Игумнов, П.Е. Белоусов |
| С3-7 | Получение Ag-содержащих каолинитов**С.С. Мезенцева**, Б.В. Покидько, И.А. Морозов, И.А. Чмутин |
| С3-8 | Влияние влажности и минерального состава на прочностные свойства компактированных глинистых материалов**М.О. Рощин**, С.В. Закусин, И.А. Морозов |
| С3-9 | Топоминералогия хлорита в пролювии нижнеюрских отложений Среднемархинского алмазоносного района и ее поисковое значение**И.И. Никулин** |

**СЕКЦИЯ 4: Глинистые минералы в корах выветривания, почвах и палеопочвах, органо-глинистые взаимодействия**

|  |  |
| --- | --- |
| С4-1 | Макроорганизмы пелитофиты и пелитофилы в глинах**В.А. Королев** |
| С4-2 | Глинистые минералы карстовых полостей Крымского полуострова**А.М. Седова**, П.В. Оксиненко, Е.Ю. Акимова, А.В. Лавров |
| С4-3 | Минералогические признаки аргиллизитовой формации на золоторудном проявлении Савельевское на Среднем Тимане**Ю.С. Симакова**, М. Ю. Сокерин |
| С4-5 | Гипергенный каолинит Южно-Татарского свода: структурно-морфологическая характеристика и генетические особенности**Е.Ю. Сидорова**, Л.М. Ситдикова, Н.М. Хасанова |

**СЕКЦИЯ 5: Глины и глинистые материалы в качестве сорбентов и изолирующих барьеров безопасности при утилизации токсичных отходов**

|  |  |
| --- | --- |
| С5-1 | Сорбционные защитные барьеры на основе брусита и брусито-глинистых смесей**В.А. Королев** |
| С5-2 | Модифицирование бентонита металлическим серебром с использованием гидразина для получения селективного сорбента к иодид-ионам в хранилищах РАО**А.В. Малышев**, А.В. Прядко, Е.А. Тюпина |
| С5-3 | Компьютерное атомистическое моделирование слоистых гидроксидов как адсорбентов радионуклидов из водных растворов**А.А. Глушак**, Е.В. Тарарушкин, Г.С. Смирнов, А.Г. Калиничев |
| С5-4 | Атомистическое моделирование поведения UO22+ на внешней базальной поверхности глинистых минералов с различным распределением заряда**А.Д. Крот**, Е.В. Тарарушкин, И.Э. Власова, А.Г. Калиничев |
| С5-6 | Исследование процессов сорбции ионов Pb2+ и Cd2+ слоистыми двойными гидроксидами переменного состава |
|  | **Э.О. Бутенко**, А.Е. Капустин |
| С5-7 | Сорбция U(VI) на глинистых минералах в условиях глубинного захоронения радиоактивных отходов**А.В. Кадакина**, А.С. Семенкова, И.Р. Тонян, А.Ю. Романчук |
| С5-8 | Влияние минерального состава глины и температуры на сорбцию Cs(I), Sr(II), Np(V)**И.Р. Тонян**, А.С. Семенкова, И.А. Морозов, А.Ю. Романчук |
| С5-9 | Характер и интенсивность микробных процессов в связи с особенностями минерального и элементного состава глин**Е.С. Абрамова**, А.В. Сафонов |
| С5-10 | Лабораторное моделирование микробного преобразования глины с высоким содержанием монтмориллонита**Г.Д. Артемьев**, И.Н.Волков, А.В. Сафонов |
| С5-11 | Формирование геохимического барьера в донных отложениях**Д.А. Зеленина**, Г.Д.Артемьев, Н.М.Попова, А.В. Сафонов |
| С5-12 | Перспективы использования суглинков Беларуси при захоронении очень низкоактивных радиоактивных отходов**Н.А. Маковская**, А.А. Баклай, Т.Г. Леонтьева |
| С5-13 | Исследование влияния алюмосиликатного иллитсодержащего сорбента на связывание 137Cs и 85Sr в составе цементной матрицы**Т.Г. Леонтьева**, Л.Н. Москальчук, А.А. Баклай, Н.А. Маковская |
| С5-14 | Разработка лабораторных стендов для определения водопроницаемости и минеральных преобразований в системе инженерных барьеров безопасности ПГЗРО**П.П. Козлов**, Е.А. Тюпина, В.В. Крупская |
| С5-15 | Особенности лабораторного определения коэффициента фильтрации глинистых материалов**Р.А. Камышева**, В.А. Лехов |