

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**  
**ИНСТИТУТ ДИНАМИКИ ГЕОСФЕР**  
**ИМЕНИ АКАДЕМИКА М. А. САДОВСКОГО**  
**РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**  
**МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**  
**(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)**

## **ПРОГРАММА**

**7<sup>й</sup> Международной конференции**  
**«Триггерные эффекты в геосистемах»**

2-5 июля 2024 г.

г. Долгопрудный

### **Председатель Оргкомитета**

*В.В. Адушкин – академик РАН, ИДГ РАН*

### **Заместители председателя Оргкомитета**

*Г.Г. Кочарян – д.ф.-м.н., профессор, ИДГ РАН*

*В.А. Баган – к.ф.-м.н., МФТИ*

### **Члены Оргкомитета:**

*Ю.А. Виноградов – д.т.н., ФИЦ ЕГС РАН*

*А.Д. Гвишиани – академик РАН, ГЦ РАН*

*Ж.Ш. Жантаев – д.ф.-м.н., Институт ионосферы (Казахстан)*

*В.В. Жмур – чл.-корр. РАН, ИО РАН*

*В.Н. Захаров – академик РАН, ИПКОН РАН*

*В.А. Зейгарник – д.т.н., ОИВТ РАН*

*К.Ч. Кожоголов – академик НАН КР, Институт геомеханики и освоения недр (Кыргызстан)*

*М.Г. Леонов – д.г.-м.н., ГИН РАН*

*Л.И. Лобковский – академик РАН, ИО РАН*

*П.М. Нагорский – д.ф.-м.н., ИМКЭС СО РАН*

*Л.А. Назарова – д.ф.-м.н., ИГД СО РАН*

*С.С. Негодяев – к.т.н., МФТИ*

*Н.Н. Михайлова – д.ф.-м.н., Казахстанский национальный центр данных (Казахстан)*

*Е. Paradićtrioi – профессор, Университет Аристотеля в Салониках (Греция)*

*В.А. Петров – чл.-корр. РАН, ИГЕМ РАН*

*В.В. Ружич – д.г.-м.н., ИЗК СО РАН*

*В.Б. Смирнов – д.ф.-м.н., МГУ*

*С.А. Тихоцкий – чл.-корр. РАН, ИФЗ РАН*

*С. Qi (Ци Чен Чжи) – д.ф.-м.н., Пекинский университет гражданского строительства и архитектуры (Китай)*

### **Программный комитет:**

*С.Б. Турунтаев – д.ф.-м.н., ИДГ РАН – председатель*

*М.В. Березникова – к.ф.-м.н., МФТИ*

*Л.М. Богомолов – д.ф.-м.н., ИМГиГ ДВО РАН*

*Д.И. Глуховец – к.ф.-м.н., ИО РАН*

*Ю.И. Зецер – д.ф.-м.н., ИДГ РАН*

*Д.Н. Локтев – к.ф.-м.н., ИДГ РАН – заместитель председателя*

*А.Н. Ляхов – к.т.н., ИДГ РАН*

*А.Ф. Ревуженко – д.ф.-м.н., ИГД СО РАН*

*Ю.Л. Ребецкий – д.ф.-м.н., ИФЗ РАН*

*А.К. Рыбин – д.ф.-м.н., НС РАН*

*А.Л. Собисевич – чл.-корр. РАН, ИФЗ РАН*

*А.А. Спивак – д.ф.-м.н., ИДГ РАН*

*Н.Б. Степанова – к.ф.-м.н., МФТИ*

*А.В. Тацилин – д.ф.-м.н., ИСЗФ СО РАН*

*П.Н. Шебалин – чл.-корр. РАН, ИТПЗ РАН*

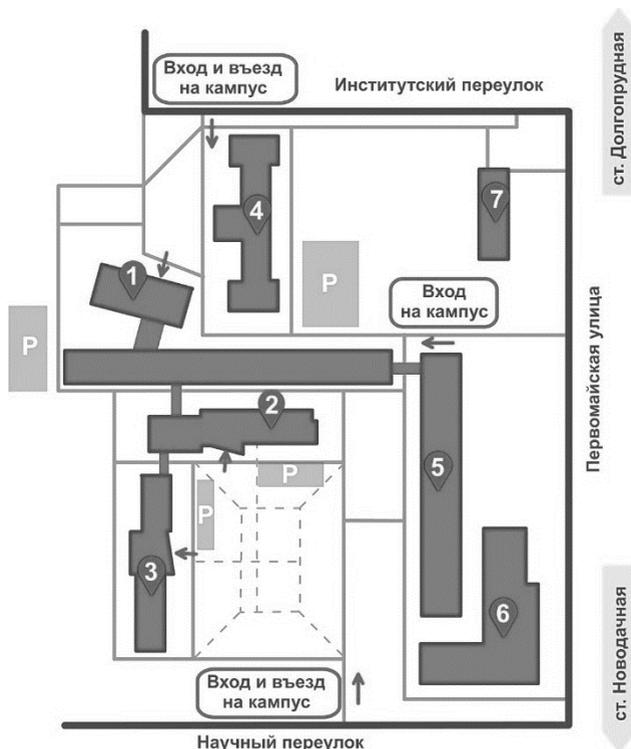
### **Учёный секретарь Оргкомитета**

*А.А. Остапчук – к.ф.-м.н., ИДГ РАН*

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) (кампус в Долгопрудном)

Адрес: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9.



- 1 – ГЛАВНЫЙ КОРПУС, КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ;
- 2 – ФИЗТЕХ.ЦИФРА;
- 3 – ФИЗТЕХ.АРКТИКА;
- 4 – ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС;
- 5 – НОВЫЙ КОРПУС;
- 6 – КОРПУС ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ;
- 7 – КСП МФТИ (СТОЛОВАЯ).



**1 июля 2024**  
Понедельник

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 14.00-18:00 | Регистрация. ГЛАВНЫЙ КОРПУС МФТИ |
|-------------|----------------------------------|

**2 июля 2024**

Вторник

|   |   |  |
|---|---|--|
| 08.00-10.00   | Регистрация. Главный корпус МФТИ            |  |
| <b>Пленарное заседание.<br/>Концертный зал МФТИ</b> |   |  |
| <i>Председатели – Кочарян Г.Г., Шебалин П.Н.</i>    |   |  |
| 10.00-10.10   | Ливанов Д.В.,<br>ректор МФТИ                | Вступительное слово  |
| 10.10-10.20   | Турунтаев С.Б.,<br>директор ИДГ<br>РАН      | Вступительное слово  |
| 10.20-10.50   | Лобковский Л.И.,<br>ИО РАН                  | Трудности обоснования<br>антропогенной концепции<br>глобального потепления и<br>альтернативный механизм<br>климатических изменений |
| 10.50-11.20   | Кочарян Г.Г.,<br>ИДГ РАН                    | О роли флюидов на разных стадиях<br>сейсмического цикла  |
| 11.20-11.50   | Михайлов В.О.,<br>ИФЗ РАН                   | Применение современных<br>спутниковых технологий к<br>изучению косейсмических и<br>постсейсмических процессов                      |
| 11.50-12.20   | Завьялов А.Д.,<br>Пономарев А.В.<br>ИФЗ РАН | Памяти Г.А. Соболева   |
| 12.20-12.40   | <i>Кофе-брейк</i>                           |  |

|   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
| 12.40-13.10   | Шебалин П.Н.,<br>ИТПЗ РАН  | Вероятностный и детерминистический подходы к оценке сейсмической опасности                             |
| 13.10-13.40   | Пилипенко В.А.,<br>ИФЗ РАН | Электромагнитный УНЧ отклик околоземного пространства на грозы и промышленную активность               |
| 13.40-14.10   | Ляхов А.Н.,<br>ИДГ РАН     | Процессы в ионосфере Земли при воздействии жесткого электромагнитного излучения                        |
| 14.10-15.30   | <i>Обед (КСП МФТИ)</i>     |  |
| <i>Председатели – Турунтаев С.Б., Стефанов Ю.П.</i> |                            |  |
| 15.30-16.00   | Турунтаев С.Б.,<br>ИДГ РАН | Механика и гидродинамика процессов, приводящих к индуцированной сейсмичности при закачке жидкости      |
| 16.00-16.30   | Кузьмин Ю.О.,<br>ИФЗ РАН   | Геодинамическая опасность индуцированных процессов при разработке нефтегазовых месторождений           |
| 16.30-17.00   | Казначеев П.А.,<br>ИФЗ РАН | Лабораторное моделирование сейсмической неустойчивости: методика, аппаратное и программное обеспечение |

3 июля 2024

Среда

|   |   |   |
|---|---|---|
| 09.30-10.00   | Объявления.<br>ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория Арктика (4 этаж) |   |
| <b>Пленарное заседание.<br/>ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория Арктика</b> |   |   |
| <i>Председатели – Пантелеев И.А., Ляхов А.Н.</i>                  |   |   |
| 10.00-10.25   | Любушин А.А.  | Прогностические свойства экстремумов мгновенных амплитуд и частот тремора земной поверхности  |
| 10.25-10.50   | Завьялов А.Д.   | Эпоха Омори – что дальше?   |
| 10.50-11.15   | Богомолов Л.М.  | Инстантонное представление форшок – афтершоковых последовательностей на примере землетрясений Сахалина                                    |
| 11.15-11.30   | <i>Кофе-брейк</i>   |   |
| 11.30-11.55   | Стефанов Ю.П.   | Особенности поведения и математическая модель деформации горных пород   |
| 11.55-12.20   | Пантелеев И.А.  | Эффект азимутальной зависимости отклика порового давления в приразломной зоне на прохождение сейсмических волн от удаленных землетрясений |

|             |                                 |   |
|-------------|---------------------------------|---|
| 12.20-12.50 | Тарасов Б.Г.                    | ‘Верный’ механизм, создающий новую физику энергоснабжения сверхзвуковых трещин в природе и в лабораторных экспериментах |
| 12.50-13.15 | <b>Научная викторина</b>        |   |
| 13.15-14.30 | <i>Обед (КСП МФТИ, с 13.40)</i> |   |

3 июля 2024

Среда

**Секция 1.  
ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория Арктика**

*Председатели – Дзебоев Б.А., Завьялов А.Д.*

|             |                   |   |
|-------------|-------------------|---|
| 14.30-14.50 | Родкин М.В.       | Анализ нестационарности динамических систем, новые статистические подходы   |
| 14.50-15.10 | Дзебоев Б.А.      | Геодинамические исследования Осетинского сектора Большого Кавказа в задачах системной оценки сейсмической опасности: первые результаты  |
| 15.10-15.30 | Липеровская Е.В.  | Предвестники землетрясений в F-области ионосферы по материалам станций вертикального зондирования Токио, Вакканай, Ямагава, Ташкент   |
| 15.30-15.50 | Графеев О.Е.      | Краткосрочный прогноз землетрясений на основе комплекса предвестников для территории Камчатки   |
| 15.50-16.10 | Соколова И.Н.     | Кольцевая сейсмичность на глубинах до 110 км перед сильными и сильнейшими землетрясениями в тихоокеанских зонах субдукции: прогноз места и магнитуды возможного события в районе Камчатки |
| 16.10-16.30 | <i>Кофе-брейк</i> |   |

|             |               |  |
|-------------|---------------|--|
| 16.30-16.50 | Петрушов А.А. | Аномалии параметров RTL и b-value перед сильными землетрясениями Калифорнии                            |
| 16.50-17.10 | Левина Е.А.   | Сейсмогеологические признаки как основа модели подготовки землетрясений в Байкальской рифтовой зоне    |
| 17.10-17.30 | Стовбун Н.С.  | Вариации электротеллурического поля вблизи очага землетрясения 9 августа 2023 года на Сахалине (M=3.8) |
| 17.30-20.00 |               |  |

3 июля 2024

Среда

**Секция 2.  
ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория 424**

*Председатели – Начев В.А., Барышников Н.А.*

|             |                   |  |
|-------------|-------------------|--|
| 14.30-14.50 | Архипов Н.Д.      | О возможности применения методов компьютерного зрения и нейронных сетей при обработке результатов расширенного комплекса геофизических исследований скважин              |
| 14.50-15.10 | Зайруллин И.И.    | Анализ сейсмических данных для выделения аномальных тел с помощью компьютерного зрения   |
| 15.10-15.30 | Чинкин В.Е.       | Исследование статистических характеристик микроструктуры образцов горных пород Приморского разлома Байкальской рифтовой зоны   |
| 15.30-15.50 | Пирогов М.В.      | Исследование микроструктуры пород Домодедовского карьера   |
| 15.50-16.10 | Воронов И.А.      | Анализ естественной трещиноватости в породах коллекторах одного из месторождений углеводородов Западной Сибири по результатам одномерного геомеханического моделирования |
| 16.10-16.30 | <i>Кофе-брейк</i> |  |

|             |                |  |
|-------------|----------------|--|
| 16.30-16.50 | Куприн Д.Ю.    | Уточнение микроструктуры пород коллекторов углеводородов с применением методов математического моделирования эффективных упругих свойств                                       |
| 16.50-17.10 | Начев В.А.     | Физико-математическое моделирование процессов фильтрации и создания сети трехмерных трещин в горных породах со сложным минеральным составом на масштабах порового пространства |
| 17.10-17.30 | Шаббир Кафи Ул | Моделирование противоточной капиллярной пропитки на основе сетевой (network) модели  |
| 17.30-20.00 |                |  |

3 июля 2024

Среда

**Секция 3.  
ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория 425**

*Председатели – Кишкина С.Б., Стефанов Ю.П.*

|             |                   |   |
|-------------|-------------------|---|
| 14.30-14.50 | Гридин Г.А.       | Численное моделирование скорости скольжения разлома для распределения Кантора размеров пятен асперити в 1D постановке |
| 14.50-15.10 | Косых В.П.        | О переходе сыпучей среды в предельное состояние под действием многократных слабых ударов                              |
| 15.10-15.30 | Будков А.М.       | Изменение структуры и механических свойств зоны влияния сейсмогенного разлома в результате динамического сдвига       |
| 15.30-15.50 | Кишкина С.Б.      | Сверхсдвиговой режим распространения разрыва  |
| 15.50-16.10 | Татаурова А.А.    | Особенности развития полос локализованного сдвига в моделях горизонтального сжатия земной коры                        |
| 16.10-16.30 | <i>Кофе-брейк</i> |   |

|             |                                   |  |
|-------------|-----------------------------------|--|
| 16.30-16.50 | Новикова Е.В.                     | Численное моделирование распространения облака микросейсмических событий в результате закачки жидкости с использованием базы данных цифровых геологических моделей |
| 16.50-17.10 | Абзалилов И.А.                    | Комплексный анализ записей сейсмических сигналов при помощи нейронной сети на основе Wavelet Scattering и механизма внимания                                       |
| 17.10-17.30 | <b>Обсуждение докладов секции</b> |  |
| 17.30-20.00 |                                   |  |

3 июля 2024

Среда

**Секция 4.  
ГЛАВНЫЙ КОРПУС. Аудитория 430ГК**

*Председатели – Ряховский И.А., Ягова Н.В.*

|             |                   |   |
|-------------|-------------------|---|
| 14.30-14.50 | Савельева Н.В.    | Обнаружение электромагнитного отклика верхней ионосферы на СНЧ сигнал, сгенерированный наземным протяженным источником ЗЕВС и линиями электропередач, на низкоорбитальном спутнике CSES |
| 14.50-15.10 | Журавлева О.Ю.    | Излучение КНЧ электромагнитных волн ионосферным кольцевым источником  |
| 15.10-15.30 | Ягова Н.В.        | Вариации геомагнитного поля и геоиндуцированных токов в УНЧ диапазоне в периоды совпадения во времени ближней грозы и геомагнитных возмущений   |
| 15.30-15.50 | Белаховский В.Б.  | Рост геомагнитно-индуцированных токов в ЛЭП на Кольском полуострове и в Карелии во время сильных магнитных бурь   |
| 15.50-16.10 | Белов И.О.        | Онлайн система TeslaSwarm для анализа токов в верхней ионосфере по данным спутников SWARM и наземных станций  |
| 16.10-16.30 | <i>Кофе-брейк</i> |   |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 16.30-16.50 | Ряховский И.А.                          | Оценка вклада D-области ионосферы в величину ПЭС во время серии солнечных вспышек в сентябре 2017 г.                                      |
| 16.50-17.10 | Матюшин Б.А.                            | Тестирование модели ионосферы NeQuick на данных спутниковых измерений электронной концентрации  |
| 17.10-17.30 | <b>Представление СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ</b> |   |
|             | Савельева Н.В.                          | Метод выявления аномальных изменений концентрации электронов в ионосфере перед катастрофическим землетрясением Тохоку                     |
|             | Козакова Е.Н.                           | Временные задержки реакции нижней ионосферы на солнечные вспышки различного класса  |
|             | Лосева Т.В.                             | Оптические и газодинамические характеристики высокоскоростной плазменной струи в экспериментах "Северная Звезда I" и "Северная Звезда II" |
| 17.30-20.00 |   |   |

**3 июля 2024**

Среда

**Секция 5.  
ГЛАВНЫЙ КОРПУС. Аудитория 432ГК**

*Председатели – Баранов С.В., Батугин А.С.*

|             |                   |  |
|-------------|-------------------|--|
| 14.30-14.50 | Федоров А.В.      | Применение комплекса инфразвуковых и сейсмических методов регистрации для мониторинга снежных лавин в Хибинском горном массиве     |
| 14.50-15.10 | Баранов С.В.      | Связь области повторных толчков с распределением первых афтершоков в условиях природно-техногенной сейсмичности Хибинского массива |
| 15.10-15.30 | Новикова Е.В.     | Статистический анализ обратной задачи реконструкции напряжений в концепции критически напряженных трещин                           |
| 15.30-15.50 | Батугин А.С.      | Слой предельно напряженного состояния земной коры как геосфера Земли и среда для триггерных геодинамических эффектов               |
| 15.50-16.10 | Закалинский В.М.  | К управлению геомеханическим состоянием массива горных пород при взрывной отбойке  |
| 16.10-16.30 | <i>Кофе-брейк</i> |  |

|             |                |   |
|-------------|----------------|---|
| 16.30-16.50 | Ван Цжизян     | Технологические меры снижения опасности проявления горных ударов на угольных шахтах Китая                                     |
| 16.50-17.10 | Шиповский И.Е. | Устойчивость свода выработочного подземного пространства  |
| 17.10-17.30 | Журкина Д.С.   | Численный анализ концентрации напряжений в зоне влияния очистного забоя на основе упругопластической модели градиентного типа |
| 17.30-20.00 |                |   |

**4 июля 2024**

Четверг

|   |   |   |
|---|---|---|
| 09.30-10.00   | Объявления.<br>ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория Арктика (4 этаж) |   |
| <b>Пленарное заседание.<br/>ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория Арктика</b> |   |   |
| <i>Председатели – Локтев Д.Н., Китов И.О.</i>                     |   |   |
| 10.00-10.25   | Беседина А.Н.   | Мониторинг слабой сейсмичности на железорудном месторождении Курской магнитной аномалии       |
| 10.25-10.50   | Китов И.О.  | Перспективный подход к мониторингу наведенной сейсмичности от природных и техногенных событий |
| 10.50-11.15   | Леонов М.Г.   | Системы ареального рифтинга как отражение 3D сдвигового течения горных масс                   |
| 11.15-11.40   | Кафтан В.И.   | Медленные деформационные волны, как триггер сильных землетрясений, по данным ГНСС-наблюдений  |
| 11.40-12.05   | Шувалов В.В.  | Выделение энергии в атмосфере при падении космических тел размером 20-200 метров              |
| 12.05-13.30   | <i>Обед (КСП МФТИ, до 12.30)</i>                          |   |

4 июля 2024

Четверг

**Секция 2.  
ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория 424**

*Председатели – Санина И.А., Горбунова Э.М.*

|             |                   |  |
|-------------|-------------------|--|
| 13.30-13.50 | Усольцева О.А.    | Применение метода сейсмической интерферометрии для исследования внутреннего ядра Земли   |
| 13.50-14.10 | Шаповалов А.В.    | Строение литосферы Воронежского кристаллического массива по новым сейсмологическим данным  |
| 14.10-14.30 | Зотов О.Д.        | Кругосветное сейсмическое эхо как триггер тектонического землетрясения   |
| 14.30-14.50 | Остапчук А.А.     | Сейсмогенная структура зон формирования сильных землетрясений  |
| 14.50-15.10 | Устинов С.А.      | Тектонофизическая реконструкция этапов формирования и кинематики каркаса разрывных нарушений Туяканского рудного узла (Иркутская область) на основе данных дистанционного зондирования Земли |
| 15.10-15.30 | <i>Кофе-брейк</i> |  |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 15.30-15.50 | Свечеревский А.Д.                       | Модель тектонически ослабленных зон района Обручевской системы разломов Байкальской рифтовой зоны на основе тектонофизической интерпретации линеаментов с применением мультимасштабного подхода |
| 15.50-16.10 | <b>Представление СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ</b> |   |
|             | Габсатарова И.П.                        | Новые методы исследования очаговых зон сильных землетрясений  |
|             | Сергеев В.Н.                            | Геонейтрино, гидридная Земля и abiогенная нефть   |
|             | Иванченко Г.Н.                          | Последствия техногенного воздействия на рельеф  |
| 16.10-16.30 | <b>Обсуждение докладов секции</b>       |   |
| 17.00-20.00 | <b>Банкет</b>                           |   |

4 июля 2024

Четверг

**Секция 3.  
ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория 425**

*Председатели – Зейгарник В.А., Пономарев А.В.*

|             |                   |   |
|-------------|-------------------|---|
| 13.30-13.50 | Морозова К.Г.     | Пространственные закономерности развития процесса скольжения по гетерогенному модельному разлому  |
| 13.50-14.10 | Патонин А.В.      | О методах локации источников акустической эмиссии в лабораторном эксперименте   |
| 14.10-14.30 | Дамаскинская Е.Е. | Эволюция микротрещин в процессе деформирования горных пород: рентгеновская микротомография и моделирование методом дискретных элементов |
| 14.30-14.50 | Индаков Г.С.      | Термически стимулированная акустическая эмиссия в горных породах и микроструктурный анализ  |
| 14.50-15.10 | Зейгарник В.А.    | Влияние прямого теплового воздействия на трещинообразование в одноосно сжатых образцах  |
| 15.10-15.30 | <i>Кофе-брейк</i> |   |
| 15.30-15.50 | Шатунов И.В.      | Стабилизация режима скольжения глиносодержащих трещин при обводнении  |

|             |                |  |
|-------------|----------------|--|
| 15.50-16.10 | Казначеев П.А. | Эксперименты на слайдер-модели разлома: влияние увлажнения зоны разлома на параметры модельных землетрясений       |
| 16.10-16.30 | Краюшкин Д.В.  | Измеритель ускорений для лабораторной модели разлома   |
| 16.30-16.50 | Егоров Н.А.    | Прогноз поведения напряженно-деформируемого состояния образцов горных пород при помощи рекуррентной нейронной сети |
| 17.00-20.00 | <b>Банкет</b>  |  |

4 июля 2024

Четверг

**Секция 5.**  
**ГЛАВНЫЙ КОРПУС. Аудитория 432ГК**

*Председатели – Соколова И.Н., Барышников Н.А.*

|             |                   |  |
|-------------|-------------------|--|
| 13.30-13.50 | Габсатарова И.П.  | Исследование сейсмичности в районе Северо-Корейского испытательного полигона Пунгери   |
| 13.50-14.10 | Павленко О.В.     | Аномально высокие пиковые ускорения как следствие эффектов направленности излучения очагов крупных землетрясений               |
| 14.10-14.30 | Соколова И.Н.     | Индукцированная сейсмичность в районе месторождения Кумтор (Центральный Тянь-Шань)   |
| 14.30-14.50 | Родкин М.В.       | О режиме вызванной сейсмичности  |
| 14.50-15.10 | Фаттахов Е.А.     | Результаты сравнительного анализа измерений донных и платформенных инклинометров на месторождении Северного Каспия             |
| 15.10-15.30 | <i>Кофе-брейк</i> |  |
| 15.30-15.50 | Малинникова О.Н.  | Геомеханические модели образования бугров пучения земной поверхности в зоне вечной мерзлоты вследствие разложения газогидратов |

|             |               |  |
|-------------|---------------|--|
| 15.50-16.10 | Кузьмин Д.К.  | Аномальные поднятия земной поверхности индуцированные разработкой месторождений нефти и газа                               |
| 16.10-16.30 | Николаев М.Ю. | Метод оценки отдалённых негативных сейсмических последствий разработки месторождений углеводородов и геотермальной энергии |
| 17.00-20.00 | <b>Банкет</b> |  |

4 июля 2024

Четверг

| <b>Секция 6.<br/>ГЛАВНЫЙ КОРПУС. Аудитория 430ГК</b> |   |  |
|--|---|--|
| <i>Председатели – Иванов Б.А., Глазачев Д.О.</i>     |   |  |
| 13.30-13.50  | Иванов Б.А.                             | Ударные кратеры на Земле больше наблюдаемых  |
| 13.50-14.10  | Подобная Е.Д.                           | Расширенный каталог недавних мест падения метеороидов на Марсе   |
| 14.10-14.30  | Ефремов В.В.                            | Индекс масс метеорных потоков персеид, орионид и геминид   |
| 14.30-14.50  | Глазачев Д.О.                           | Калькулятор оценки последствий столкновений астероидов и комет с Землёй                                |
| 14.50-15.10  | Бушманова А.И.                          | Определение параметров мелких метеорных тел: влияние теплоты абляции                                   |
| 15.10-15.30  | <i>Кофе-брейк</i>                       |  |
| 15.30-15.50  | Кузьмичева М.Ю.                         | Аномальное магнитное поле кратера Жаманшин: анализ с привлечением результатов численного моделирования |
| 15.50-16.10  | <b>Представление СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ</b> |  |
|  | Подобная Е.Д.                           | Разлет фрагментов метеороида при разрушении  |
| 16.10-16.30  | <b>Обсуждение докладов секции</b>       |  |

|             |               |
|-------------|---------------|
| 17.00-20.00 | <b>Банкет</b> |
|-------------|---------------|

5 июля 2024

Пятница

|   |   |  |
|---|---|--|
| 09.30-10.00   | Объявления.<br>ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория Арктика (4 этаж)                       |  |
| <b>Пленарное заседание.<br/>ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория Арктика</b> |   |  |
| <i>Председатели – Кочарян Г.Г., Новиков В.А.</i>                  |   |  |
| 10.00-10.25   | Тарасов Н.Т.  | Отклик сейсмичности на изменения магнитного поля Земли и состояния ее ионосферы, связанные с солнечной активностью |
| 10.25-10.50   | Одинцев В.Н.  | Кластерный анализ техногенной нарушенности массива пород и проникновения подземных вод в горные выработки          |
| 10.50-11.15   | Новиков В.А.  | Возможное инициирование землетрясений сильными вариациями параметров космической погоды                            |
| 11.15-12.05   | <b>Представление проектов научной школы<br/>"Геофизика природных катастроф"</b> |  |
| 12.05-13.30   | <i>Обед (КСП МФТИ)</i>  |  |

5 июля 2024

Пятница

**Секция 1.  
ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория Арктика**

*Председатели – Федоров А.В., Гридин Г.А.*

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| 13.30-13.50 | Гуляков С.А.   | Исследование влияния экспериментальных зондирований на изменение сейсмического шума при помощи электроимпульсного геофизического генератора в районе Центрально-Сахалинского разлома |
| 13.50-14.10 | Гридин Г.А.  | Физические механизмы электромагнитного инициирования землетрясений: обзор и критический анализ   |
| 14.10-14.30 | Семакова Э.Р.  | Лунно-Солнечные приливы как один из возможных триггеров возникновения землетрясений  |
| 14.30-14.50 | Костин В.М.  | Особенности взаимосвязи землетрясений и тропических циклонов   |
| 14.50-15.10 | Бондаренко А.М.  | Нелинейная модель статистической взаимосвязи магнитуды землетрясений и пространственного распределения молний в Тихоокеанском регионе  |
| 15.20-15.40 | <i>Кофе-брейк</i>  |  |
| 15.45-16.30 | <b>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.<br/>ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория Арктика</b> |  |

5 июля 2024

Пятница

**Секция 2.  
ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория 424**

*Председатели – Рыбнов Ю.С., Рябова С.А.*

|             |                |  |
|-------------|----------------|--|
| 13.30-13.50 | Рябова С.А.    | Суточные вариации массовой концентрации аэрозольных частиц размером менее 2.5 мкм и температуры воздуха в августе 2023 г. и их связь по данным ЦГМ ИДГ РАН |
| 13.50-14.10 | Рыбнов Ю.С.    | Комплексные инструментальные наблюдения за геофизическими полями при проведении массовых промышленных взрывов на карьерах Курской магнитной аномалии       |
| 14.10-14.30 | Горбунова Э.М. | Вариации температуры и порового давления в системе «пласт-скважины» при разработке железорудных месторождений КМА  |
| 14.30-14.50 | Ачкасов Н.С.   | Макет аппаратуры для мониторинга геофизических процессов с точной привязкой к мировому времени   |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| 14.50-15.10 | Кухмазов А.С.  | Экспериментальные методы определения возможной погрешности между действительной ориентацией горизонтальной N-компоненты сейсмического датчика и направлением на географический север |
| 15.10-15.20 | <b>Представление СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ</b>                            |  |
|             | Рябова С.А.  | Сильные пожары как источник возмущения геофизической среды   |
|             | Рыбнов Ю.С.  | Влияние кучево-дождевых облаков на геофизическое состояние приземной атмосферы   |
| 15.20-15.40 | <i>Кофе-брейк</i>  |  |
| 15.45-16.30 | <b>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.<br/>ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория Арктика</b> |  |

5 июля 2024

Пятница

| <b>Секция 3.<br/>ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория 425</b> |  |  |
|--|--|--|
| <i>Председатели – Турунтаев С.Б., Таурова А.А.</i> |  |  |
| 13.30-13.50  | Юдочкин Н.А.   | Экспериментальное моделирование выхода газа с поверхности дна  |
| 13.50-14.10  | Таурова А.А.   | Лабораторное моделирование образования покмарков   |
| 14.10-14.30  | Суетнова Е.И.  | Эволюция зон стабильности газовых гидратов в морском дне вследствие явления выпахивания поверхности дна движением айсбергов в северных морях |
| 14.30-14.50  | Барышников Н.А.  | Влияние газа в порах на линейность фильтрационных свойств среды типа пород донных отложений арктического шельфа                              |
| 14.50-15.10  | Чумаков Т.К.   | Исследования взаимодействия трещины гидроразрыва с протяженным нарушением массива в лабораторных условиях                                    |
| 15.20-15.40  | <i>Кофе-брейк</i>  |  |
| 15.45-16.30  | <b>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.<br/>ФИЗТЕХ.АРКТИКА. Аудитория Арктика</b> |  |

*Триггерные эффекты в геосистемах 2024*

*Для заметок*



