

Министерство науки и высшего образования РФ
Российский фонд фундаментальных исследований
Отделение наук о Земле РАН
Институт динамики геосфер РАН

ПРОГРАММА

V Международной конференции
«Триггерные эффекты в геосистемах»

4-7 июня 2019 г.
г. Москва

Сопредседатели оргкомитета:

В.В. Адушкин – академик РАН, ИДГ РАН

А.О. Глико – академик РАН, академик-секретарь ОНЗ РАН

Заместители председателя Оргкомитета:

Г.Г. Кочарян – д.ф.-м.н., ИДГ РАН

А.Н. Ляхов – к.т.н., ИДГ РАН

Члены Оргкомитета:

А.А. Барях – чл.-корр. РАН, ПФИЦ УрО РАН

А.Д. Гвишиани – академик РАН, ГЦ РАН

А. Дыскин – проф., университет Западной Австралии (Австралия)

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

В.Н. Захаров – чл.-корр. РАН, ИПКОН РАН

В.А. Зейгарник – д.т.н., ОИВТ РАН

К.Ч. Кожогулов – д.т.н., Институт геомеханики и освоения недр (Кыргызстан)

А.А. Козырев – д.т.н., Горный институт КНЦ РАН

В.Б. Лапшин – д.ф.-м.н., МГУ

Л.И. Лобковский – чл.-корр. РАН, ИО РАН

А.А. Маловичко – чл.-корр. РАН, ФИЦ ГС РАН

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

В.А. Петров – чл.-корр. РАН, ИГЕМ РАН

В.В. Ружич – д.г.-м.н., ИЗК СО РАН

Г.А. Соболев – чл.-корр. РАН, ИФЗ РАН

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

В. Orlecka-Sikoga – проф., Институт геофизики (Польша)

Chegzhi Qi – д.ф.-м.н., Пекинский университет Гражданского Инжиниринга и Архитектуры (Китай)

E. Papadimitriou – проф., Aristotle University of Thessaloniki (Греция)

Программный комитет:

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

С.Д. Викторов – д.т.н., ИПКОН РАН

Ю.И. Зецер – д.ф.-м.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

И.Н. Соколова – д.ф.-м.н. ИГИ (Казахстан)

А.А. Спивак – д.ф.-м.н., ИДГ РАН

А.В. Тащилин – д.ф.-м.н., ИСЗФ СО РАН

П.Н. Шебалин – д.ф.-м.н., ИТПЗ РАН

Секретарь Оргкомитета

А.Н. Беседина – к.ф.-м.н., ИДГ РАН

Вторник 4 июня 2019

Пленарная сессия – Московский дворец пионеров ГБПОУ «Воробьевы горы» (Москва, улица Косыгина, дом 17, корпус 1, Главный вход, Малый зал)		
<i>Сопредседатели – Г.Г. Кочарян, Ю.П. Стефанов</i>		
9.10-09.50	Регистрация – Московский дворец пионеров ГБПОУ «Воробьевы горы», Холл, Главный вход (Москва, улица Косыгина, дом 17, корпус 1)	
9.50-10.00	Глико А.О., Турунтаев С.Б.	Открытие Конференции, приветственное слово
10.00-10.25	Адушкин В.В.	О влиянии взрывных работ на развитие техногенно-тектонической сейсмичности в Кузбассе
10.25-10.50	Гвишиани А.Д.	Системный анализ в изучении триггерных эффектов
10.50-11.15	Кочарян Г.Г. , Будков А.М., Кишкина С.Б.	Инициирование тектонических землетрясений горными работами
11.15-11.35	<i>Кофе-брейк</i>	
11.35-12.00	Соболев Г.А.	Воздействие сильных магнитных бурь на сейсмический шум
12.00-12.25	Шебалин П.Н. , Баранов С.В., Нарто К.	Закон продуктивности землетрясений
12.25-12.50	Турунтаев С.Б. , Зенченко Е.В., Зенченко П.Е., Тримонова М.А., Барышников Н.А., Рига В.Ю.	Гидро разрыв пласта и сопутствующая сейсмичность

12.50-14.00	<i>Обед</i>	
<i>Сопредседатели – Л.А. Назаров, С.Б. Турунтаев</i>		
14.00-14.25	Корнилова А.А., Гайдамака С.Н., Николаев А.В.	Сейсмоакустические и геохимические триггеры геологических процессов
14.25-14.50	Жантаев Ж.Ш.	Наземно-космические технологии изучения динамики земной коры и развитие методов прогноза землетрясений
14.50-15.15	Qi Chengzhi	Deformation wave in rock mass around deep level tunnels
15.15-15.40	Papadimitriou E. , Karakostas V.	Fault Complexity and Interaction: Evidence of Static and Dynamic Earthquake Triggering
15.40-16.05	Ребецкий Ю. Л.	Геомеханика и тектонофизика о состоянии разлома перед землетрясением
16.05-16.25	<i>Кофе-брейк</i>	
16.25-16.50	Рассказов И.Ю. , Луговой В.А., Цой Д.И., Сидляр А.В.	Анализ условий активизации геодинамических процессов и проявления техногенной сейсмичности на подземных рудниках Дальневосточного региона
16.50-17.15	Ружич В.В.	Результаты геолого-геофизического изучения глубинных палеосейсмодислокаций в эксгумированных разломах (на примере краевого шва Сибирской платформы)

17.15-17.40	Благовещенская Н.Ф. , Калишин А.С., Борисова Т.Д., Йоман Т., Хаггстром И.	Воздействие мощных КВ радиоволн на высокоширотную F-область ионосферы: результаты экспериментов на комплексе EISCAT/Heating в северной Норвегии
17.40-18.05	Кузьмин Ю.О.	Современная геодинамика разломов, индуцированная эксплуатацией объектов нефтегазового комплекса
18.05-18.30	Гаврилов Б.Г. , Зецер Ю.И., Поклад Ю.В., Ряховский И.А., Ляхов А.Н., Рыбаков В.А., Ермак В.А.	Радиофизический измерительный комплекс геофизической обсерватории «Михнево»

Среда 5 июня 2019

<p>Секция 1. Триггерные эффекты в геосферах. Причины, мониторинг и прогноз (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)</p>		
<p><i>Сопредседатели секции – Ю.А. Виноградов, В.А. Новиков</i></p>		
10.00-10.20	<p>Богомолов Л.М., Закупин А.С., Каменев П.А., Богинская Н.В</p>	<p>Феноменологическая модель роев землетрясений, взаимосвязь с триггерной сейсмичностью</p>
10.20-10.40	<p>Беседина А.Н.</p>	<p>Анализ микросейсмического фона перед сильными землетрясениями</p>
10.40-11.00	<p>Любушин А.А.</p>	<p>Глобальные связи между собственными шумами Земли: тремор земной поверхности, сейсмические шумы, нерегулярность вращения планеты</p>
11.00-11.20	<p>Копничев Ю.Ф., Соколова И.Н.</p>	<p>Сейсмичность и поле поглощения S-волн в районе Гиндукуша: процессы дегидратации и миграции глубинных флюидов</p>
11.20-11.40	<p><i>Кофе-брейк</i></p>	
11.40-12.00	<p>Завьялов А.Д., Зотов О.Д., Клайн Б.И.</p>	<p>Пространственно-временные структуры афтершоковых последовательностей</p>
12.00-12.20	<p>Гульельми А.В., Завьялов А.Д., Зотов О.Д.</p>	<p>Атлас афтершоков сильных землетрясений</p>

12.20-12.40	Виноградов Ю.А., Федоров А.В., Виноградов А.Н.	Нетектоническая сейсмичность в криолитосфере
12.40-13.00	Тарасов Н.Т., Тарасова Н.В.	Влияние на сейсмичность электромагнитных полей и взрывов, геодинамические последствия
13.00-14.15	<i>Обед</i>	
<i>Сопредседатели секции – Р.А. Дягилев, А.А. Любушин</i>		
14.15-14.35	Овчинников В.М., Краснощеков Д.Н.	Ротационный фактор: динамика и взаимодействие ядра и мантии Земли
14.35-14.55	Хачай О.А., Хачай О.Ю.	Новые методы мониторинга триггерных эффектов в земной коре с использованием современных физических теорий
14.55-15.15	Жантаев Ж.Ш., Виляев А.В.	О возможности мониторинга деформационных процессов в земной коре по GPS наблюдениям
15.15-15.35	Скоркина А.А.	Скейлинг двух характерных частот очаговых спектров для землетрясений вблизи острова Беринг
15.35-15.55	Кишкина С.Б.	Базовые принципы методики сейсмического мониторинга для районов расположения площадок АЭС
15.55-16.15	<i>Кофе-брейк</i>	

16.15-16.35	Собисевич Л.Е., Собисевич А.Л.	Сейсмогравитационные процессы, зарегистрированные в период развития Великого восточно-японского землетрясения
16.35-16.55	Джурик В.И., Брыжак Е.В., Серебренников С.П., Ескин А.Ю.	Вариации спектрального состава слоя годовых колебаний температур при землетрясениях в различных мерзлотно-сейсмических районах
16.55-17.15	Габсатарова И.П.	Триггерные эффекты в проявлении сейсмичности в Терско-Каспийском прогибе
17.15-17.35	Дягилев Р.А., Габсатарова И.П., Епифанский А.Г.	Параметры очага Катав-Ивановского землетрясения 4 сентября 2018 г. по инструментальным и макросейсмическим данным
17.35-17.55	Чубаров Д.Л., Немирович-Данченко М.М.	Анализ влияния приливных сил в качестве триггера малоглубинных землетрясений
17.55-18.15	Кашкин В.Б., Одинцов Р.В., Романов А.А., Рублева Т.В., Симонов К.В.	О связи сейсмических процессов и атмосферных возмущений в период подготовки сильных землетрясений

Среда 5 июня 2019

Секция 2. Флюидодинамические процессы и сейсмичность (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)		
<i>Сопредседатели секции – А.В. Виляев, С.Б. Турунтаев</i>		
10.00-10.20	Хачай О.А., Хачай А.Ю.	Флюидодинамика в многогранговых составных иерархических структурах с различными физико-механическими свойствами
10.20-10.40	Копылова Г.Н., Болдина С.В.	Особенности флюидодинамических процессов в сейсмоактивном регионе (на примере Камчатки)
10.40-11.00	Назаров Л.А., Назарова Л.А., Голиков Н.А.	Напряжения и проницаемость геоматериалов и горных пород: теория и лабораторный эксперимент
11.00-11.20	Майбук З.-Ю.Я., Кирееenkova С.М., Пономарев А.В., Соболев Г.А.	Изменение скорости фильтрации флюида в образцах песчаника при воздействии электрическим током
11.20-11.40	<i>Кофе-брейк</i>	
11.40-12.00	Родкин М.В., Нго Т.Л., Рукавишников Т.А., Фунг Тхи Т.Х.	Вызванная сейсмичность при добыче нефти и газа – обзор

12.00-12.20	Гаврилов В.А., Дещеревский А.В., Бусс Ю.Ю., Морозова Ю.В., Власов Ю.А., Федористов О.В., Денисенко В.П.	Индикаторы изменений напряженно-деформированного состояния геосреды при подготовке и реализации сильных тектонических землетрясений по данным многолетних измерений с подземными электрическими антеннами
12.20-12.40	Зенченко Е.В., Зенченко П.Е., Лукина А.А., Турунтаев С.Б.	Активный и пассивный акустический мониторинг трещины гидроразрыва в лабораторном эксперименте
12.40-13.00	Таирова А.А., Беляков Г.В.	Измерение газодинамических параметров течения разогретого газа в щели применительно к Баженовской свите
13.00-14.15	<i>Обед</i>	
<i>Сопредседатели секции – В.А. Гаврилов, Е.В. Зенченко</i>		
14.15-14.35	Тримонова М.А., Фасхеев И.О.	Влияние пластических свойств породы на возникновение трещины гидроразрыва
14.35-14.55	Трофимов В.А., Волгина А.И., Ефимов А.А.	Прогнозирование флюидоподводящих разломов и оценка их современной активности на основе сейсморазведки МОГТ и гравиразведки НГП
14.55-15.15	Панфилов П.Е., Кочанов А.Н., Панфилов Г.П., Зайцев Д.В.	Влияние внешних факторов на развитие трещин в горных породах

15.15-15.35	Новикова Е.В., Тримонова М.А.	Кривые давления ГРП как средство определения параметров пласта
15.35-15.55	Кочанов А.Н.	Развитие трещин на разных масштабных уровнях при динамическом воздействии на горные породы
15.55-16.15	<i>Кофе-брейк</i>	
16.15-16.35	Стефунько М.С.	Влияние взаимодействия природных и антропогенных факторов на гидросферу горнопромышленного региона

Среда 5 июня 2019

Секция 4. Триггерные эффекты в геологии и тектонике (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)		
<i>Сопредседатели секции – М.Г. Леонов, Ю.Л. Ребецкий</i>		
10.00-10.20	Сафонов Ю.Г.	Значимость металлогенических закономерностей в познании разномасштабных геологических процессов
10.20-10.40	Леонов М.Г.	Механика гранулярно-блочных субстанций и механизм деформации геологических объектов фундамента и чехла Восточно-Европейской платформы

10.40-11.00	Злобина Т.М., Петров В.А., Прокофьев В.Ю., Мурашов К.Ю., Котов А.А., Лексин А.Б.	Сейсмические триггеры развития рудообразующих систем гидротермальных месторождений золота
11.00-11.20	Устинов С.А., Петров В.А., Полуэктов В.В.	Реконструкция неоднородности поля напряжений-деформаций и флюидодинамики разломных зон на основе анализа микроструктурных индикаторов
11.20-11.40	<i>Кофе-брейк</i>	
11.40-12.00	Стефанов Ю.П., Бакеев Р.А., Суворов В.Д., Мельник Е.А.	Учет заданного рельефа поверхности и сферичности при численном моделировании процессов деформации в земной коре
12.00-12.20	Батухтин И.В., Будков А.М., Кочарян Г.Г.	Особенности старта и остановки разрыва на разломах с гетерогенной поверхностью
12.20-12.40	Бакеев Р.А., Стефанов Ю.П., Кочарян Г.Г.	Этапы формирования разломной зоны при сдвиге по простиранию и сопутствующие динамические эффекты
12.40-13.00	Леонов М.Г., Пржиялговский Е.С., Лаврушина Е.В.	Формы дезинтеграции (грануляции) кристаллических породных комплексов («тектоника разрыхления»)
13.00-14.15	<i>Обед</i>	
<i>Сопредседатели секции – В.В. Ружич, Ю.П. Стефанов</i>		

14.15-14.35	Иванченко Г.Н., Кишкина С.Б.	Формализованный линеamentный анализ как основа сейсмического мониторинга платформенной территории (на примере Курской АЭС)
14.35-14.55	Неведрова Н.Н., Бабушкин С.М., Шапаренко И.О.	Геоэлектрические модели разломных зон Горного Алтая
14.55-15.15	Ахметов А.Ж., Макаров П.В., Пёрышкин А.Ю., Смолин И.Ю.	Моделирование современных геотектонических процессов Сибирской платформы и её обрамления
15.15-15.35	Бобров А.М., Баранов А.А.	Эволюция полей напряжений в процессе суперконтинентального цикла: численное моделирование
15.35-15.55	Мягков Д.С.	Математические модели влияния экзогенных процессов на напряжённо-деформированное состояние континентальной литосферы
15.55-16.15	<i>Кофе-брейк</i>	
16.15-16.35	Сим Л.А., Брянцева Г.В., Селиванов Д.А.	Особенности активизации Южно-Анжуйской сутуры (Чукотка) в новейший этап
16.35-16.55	Алексеев Р.С.	Модель эволюции литосферы орогенов Высокой Азии
16.55-17.15	Гордеев Н.А., Сим Л.А., Суханова Т.В., Бондарь И.В.	Взаимосвязь неотектоники и полезных ископаемых района Оленекского поднятия

17.15-17.35	Молчанов А.Б., Гордеев Н.А.	Автоматизация СГМ метода реконструкции неотектонических напряжений Л.А. Сим на примере Лено-Оленёкского междуречья
17.35-17.55	Костылев Д.В., Каменев П.А.	Система комплексных геофизических наблюдений в зоне активного разлома Южного Сахалина

Среда 5 июня 2019

Секция 6. Геофизические поля. Активное воздействие на ионосферу и магнитосферу (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)		
<i>Сопредседатели секции – С.З. Беккер, А.Н. Ляхов</i>		
10.00-10.20	Котик Д.С., Рябов А.В., Яшнов В.	Нагрев ионосферы радиоизлучением наземных установок в диапазонах средних и длинных волн
10.20-10.40	Котик Д.С., Рябов А.В., Иванов В.Н., Есин В.П., Мяздриков Д.В.	Исследования возмущений геомагнитного поля в диапазоне 0.001–0.03 Гц при воздействии на ионосферу мощным радиоизлучением стенда СУРА
10.40-11.00	Деминов М.Г.	Роль ионосферы в стимулированных высыпаниях авроральных электронов
11.00-11.20	Михайлов Ю.М., Гайдук В.И., Капустина О.В.	Возмущения магнитного поля, инициируемые при работе стенда «Сура», на расстоянии свыше 500 км от источника

11.20-11.40	<i>Кофе-брейк</i>	
11.40-12.00	Кузьмичева М.Ю.	Моделирование разлета струи Al с учетом кинетики ионизации-рекомбинации
12.00-12.20	Ковалева И.Х., Ковалев А.Т.	Триггерная активация возмущения ионосферной плазмы при оптическом возбуждении нейтральной компоненты среды
12.20-12.40	Ишин А.Б. , Войков С.В., Хахинов В.В.	Эффекты воздействия реактивных двигателей кораблей «Прогресс» на ионосферу по данным GPS приемников японской сети GEONET
12.40-13.00	Михайлов Ю.М.	ОНЧ-излучения, возбуждаемые электрическим генератором, установленным на борту спутника «Интеркосмос–24»
13.00-14.15	<i>Обед</i>	
<i>Сопредседатели секции - Б.Г. Гаврилов, А.Т. Ковалев</i>		
14.15-14.35	Белашов В.Ю. , Насыров И.А.	О влиянии возмущенности магнитосферы на ротационный режим Земли
14.35-14.55	Белинская А.Ю. , Ковалев А.А.	Ионосферные наблюдения над Новосибирском во время землетрясений на Алтае
14.55-15.15	Зотов О.Д. , Клайн Б.И., Куражковская Н.А.	Триггерный режим в динамике магнитосферы и статистические свойства Ар-индекса и параметра β .

15.15-15.35	Ряховский И.А. , Гаврилов Б.Г., Ляхов А.Н., Поклад Ю.В., Беккер С.З.	Годовые вариации абсолютного значения полного электронного содержания среднеширотной ионосферы по данным приемников ГНСС в ГФО «Михнево»
15.35-15.55	Воробьев А.В., Воробьева Г.Р.	О свойствах и характере широтной зависимости статистических распределений вариаций геомагнитного поля
15.55-16.15	<i>Кофе-брейк</i>	
16.15-16.35	Рыбнов Ю.С. , Соловьев А.В.	Параметрическая модель спектра транспортных шумов

Четверг 6 июня 2019

Секция 1. Триггерные эффекты в геосферах. Причины, мониторинг и прогноз (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)		
<i>Сопредседатели секции – Л.М. Богомолов, Н.Т. Тарасов</i>		
10.00-10.20	Арсеньев С.А.	Блоковая модель очага землетрясений
10.20-10.40	Новиков В.А.	Управление сейсмическим процессом: утопия или реальные физические предпосылки?
10.40-11.00	Гуфельд И.Л., Новоселов О.Н.	Триггерные эффекты в сейсмическом процессе: спусковой крючок или новое содержание
11.00-11.20	Бенкендорф О.В., Лебедев С.В., Боков В.Н.	Мониторинг и прогноз триггерных эффектов, инициирующих землетрясения
11.20-11.40	<i>Кофе-брейк</i>	
11.40-12.00	Закупин А.С.	Систематизация результатов исследований сейсмического процесса методом LURR (Load-Unload Response Ratio) на Сахалине
12.00-12.20	Цуканов А.А., Шилько Е.В., Псахье С.Г.	Структурные превращения нано-защемленной воды при высоких давлениях: потенциальный механизм триггерных эффектов в зонах субдукции

12.20-12.40	Зотов О.Д.	Динамика сейсмической активности Южной Калифорнии до и после землетрясения Гектор Майн (1999, М = 7.1)
12.40-13.00	Соколова И.Н. , Михайлова Н.Н., Полешко Н.Н., Великанов А.Е.	Техногенные и природно-техногенные землетрясения в платформенных районах Казахстана
13.00-14.15	<i>Обед</i>	
<i>Сопредседатели секции – А.С. Закупин, С.Б. Кишкина</i>		
14.15-14.35	Левина Е.А.	Распределение сейсмической активности разноуровневых геосистем по фазам солнечного цикла
14.35-14.55	Надежка Л.И., Семенов А.Е. , Сафронич И.Н.	Гистерезисная модель накопления и разрядки сейсмической энергии в геологической среде
14.55-15.15	Корольков А.В., Логвинов О.А., Малашин А.А. , Натяганов В.Л.	Влияние продолжительной микросейсмической активности и неровностей дна на образование сильных океанических волн
15.15-15.35	Баранов С.В. , Шебалин П.Н., Ганнибал А.Е.	Оценка магнитуды повторных толчков после землетрясения 2018.01.09, М3.4 в Хибинском массиве

15.35-15.55	Николаев А.В., Верещагин А.А., Башилов И.П., Осика В.И., Юдочкин Н.А. , Волосов С.Г., Королёв С.А.	Приборно-методические принципы изучения триггерных явлений в геосистемах
15.55-18.30	Постерная сессия	

Четверг 6 июня 2019

Секция 3. Лабораторные эксперименты и численное моделирование (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)		
<i>Сопредседатели секции – Г.Г. Кочарян, А.В. Пономарев</i>		
10.00-10.20	Казначеев П.А. , Майбук З.Я., Пономарев А.В., Патонин А.В.	Триггерное термическое воздействие на развитие микродефектов структуры горной породы, сформированных в ходе предварительного механического нагружения
10.20-10.40	Веттегрень В.И. , Щербаков И.П., Мамалимов Р.И., Кулик В.Б., Пономарёв А.В., Майбук З.Я., Хромов А.А.	Неустойчивость трения горных пород в лабораторном эксперименте
10.40-11.00	Зейгарник В.А. , Ключкин В.Н., Окунев В.И.	Инициирование разрушения образца искусственного песчаника электрическим воздействием

11.00-11.20	Косых В.П.	Влияние многократных слабых ударных воздействий на эволюцию напряжений и деформаций геоматериалов
11.20-11.40	<i>Кофе-брейк</i>	
11.40-12.00	Вознесенский А.С. , Красилов М.Н., Куткин Я.О., Тавостин М.Н., Тютчева А.О., Насибуллин Р.Р., Лучникова А.О.	Триггерный эффект периодического силового воздействия на горные породы
12.00-12.20	Пантелеев И.А. , Окунев В.И., Новиков В.А.	Синхронизация мультифрактальных свойств непрерывной акустической эмиссии при подготовке и реализации подвижки по модельному разлому
12.20-12.40	Дамаскинская Е.Е. , Гиляров В.Л., Пантелеев И.А., Корост Д.В., Фролов Д.И.	Статистические закономерности формирования магистральной трещины в горных породах: акустическая эмиссия и рентгеновская томография
12.40-13.00	Пантелеев И.А.	Определение тензора сейсмического момента событий акустической эмиссии при трехточечном изгибе мрамора
13.00-14.15	<i>Обед</i>	
<i>Сопредседатели секции – А.С. Вознесенский, И.А. Пантелеев</i>		
14.15-14.35	Дзэбоев Б.А. , Гвишиани А.Д., Королькова А.А.	Алгоритм с единственным классом обучения в распознавании сейсмоопасных зон

14.35-14.55	Извеков О.Я., Чепрасов И.А.	Аномально высокое пластовое давление в среде с двойной пористостью: континуальное разрушение и акустические свойства
14.55-15.15	Иванов Б.А.	Акустическая флюидизация при образовании ударных кратеров
15.15-15.35	Губарь А.Ю.	О точности осреднения в плоских задачах stick-slip и моделирования тектонических землетрясений
15.35-15.55	Лавриков С.В., Ревуженко А.Ф.	Моделирование процесса аккумуляции и высвобождения энергии в геосреде под действием приливных сил
15.55-18.30	<i>Постерная сессия</i>	

Четверг 6 июня 2019

Секция 4. Триггерные эффекты в геологии и тектонике (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)	
15.35-18.30	<i>Постерная сессия</i>

Четверг 6 июня 2019

Секция 5. Динамические процессы при ведении горных работ (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)		
<i>Сопредседатели секции – И.Ю. Рассказов, А.А. Панжин</i>		
10.00-10.20	Батугин А.С.	Прорыв воды реки Ай в горные выработки шахты Кургазакская как триггер горно-тектонического удара
10.20-10.40	Ловчиков А.В.	Закономерности возрастания и снижения триггерной сейсмичности массива при отработке Ловозерского редкометального месторождения
10.40-11.00	Козырев А.А., Журавлева О.Г., Жукова С.А.	Изменение сейсмичности массива горных пород при ведении горных работ вблизи Саамского разлома на Кировском руднике КФ АО «Апатит»
11.00-11.20	Куленбеков Ж.Э. , Орунбаев С.Ж.	Исследование Каджи-Сайского уранового хвостохранилища на предмет состояния геопасности
11.20-11.40	<i>Кофе-брейк</i>	
11.40-12.00	Закалинский В.М. , Викторов С.Д., Шиповский И.Е., Мингазов Р.Я.	О взаимодействии процессов взрывного разрушения и геомеханики при разработке месторождений полезных ископаемых
12.00-12.20	Захаров В.Н., Малинникова О.Н.	Генерация метана при разрушении угля

12.20-12.40	Макаров В.В., Одинцев В.Н.	Зональная дезинтеграция угольного пласта как явление, предшествующее внезапному «отжиму» пласта
12.40-13.00	Трофимов В.А.	Об устойчивости деформирования массива горных пород
13.00-14.15	<i>Обед</i>	
<i>Сопредседатели секции – Ж.Э. Куленбеков, В.Н. Одинцев</i>		
14.15-14.35	Махмудов Х.Ф. , Савельев В.Н., Медведев В.Н.	Разработка методов акустико-эмиссионного (АЭ) мониторинга геомеханической устойчивости и эксплуатационной безопасности некоторых подземных сооружений ФГУП «Горно-химический комбинат» («ГКХ») – предприятия государственной корпорации «Росатом»
14.35-14.55	Луговой В.А., Долгих Г.И., Цой Д.И. , Гладырь А.В., Рассказов М.И.	Исследование триггерного эффекта в удароопасном массиве горных пород методом лазерной интерферометрии
14.55-15.15	Одинцев В.Н.	Влияние взрывного воздействия на газодинамическое разрушение угольного пласта
15.15-15.35	Панжин А.А.	Предварительные результаты диагностики НДС массива при землетрясении в районе г. Катав-Ивановск

15.35-15.55	Козырев А.А., Семенова И.Э., Журавлева О.Г.	Применение комплексного подхода к прогнозу опасных динамических явлений на примере ретроспективных данных в районе горно-тектонического удара на Расвумчоррском руднике 09.01.2018г.
15.55-18.30	Постерная сессия	

Четверг 6 июня 2019

Секция 7. Электрические и оптические переходные процессы в атмосфере. Ионосферный отклик на катастрофические события (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)		
<i>Сопредседатели секции – Б.Г. Гаврилов, П.М. Нагорский</i>		
10.00-10.20	Нагорский П.М., Дюкарев Е.А., Яковлева В.С., Пустовалов К.Н., Смирнов С.В., Яковлев Г.А., Зенченко Т.А., Ланская О.Г.	Трансформация геофизических полей в антропогенной геосфере
10.20-10.40	Крашенинников А.В., Локтев Д.Н., Соловьев С.П.	Особенности атмосферного электрического поля в условиях аэрозольного загрязнения атмосферы техногенными источниками
10.40-11.00	Маслов С.А., Натяганов В.Л.	Сравнительный анализ влияния триггерных факторов электромагнитной природы на формирование торнадо

11.00-11.20	Соловьев С.П., Рыбнов Ю.С., Крашенинников А.В.	Вариации акустического и электрического полей по наблюдениям в ГФО «Михнево» и ЦГМ ИДГ РАН
11.20-11.40	<i>Кофе-брейк</i>	
11.40-12.00	Денисенко В.В., Райкрофт М.Д., Харрисон Р.Д.	Математическая модель ионосферного электрического поля, замыкающего глобальную электрическую цепь
12.00-12.20	Нагорский П.М., Корольков В.А., Пустовалов К.Н., Смирнов С.В., Тельминов А.Е.	Пространственно-временные вариации атмосферно-электрических и метеорологических величин во время прохождения шквала
12.20-12.40	Бусыгин В.П., Кузьмина И.Ю.	Моделирование переноса оптического излучения подоблачных молний в космос
12.40-13.00	Сорокин В.М., Ященко А.К.	Модель генерации геомагнитных вариаций волной цунами
13.00-14.15	<i>Обед</i>	
<i>Сопредседатели секции – С.П. Соловьев, В.В. Шувалов</i>		
14.15-14.35	Светцов В.В., Шувалов В.В.	Триггерный эффект астероидного удара на границе перми и триаса
14.35-14.55	Хазинс В.М., Шувалов В.В.	Оценка энергии, выделившейся в магматической провинции Декан в результате удара астероида в Мексиканский залив на К-Pg границе

14.55-15.15	Глазачев Д.О.	Аппроксимационные соотношения для оценки воздействия ударной волны при ударах космических тел размерами от нескольких метров до 3 км
15.15-15.35	Извекова Ю.Н., Попель С.И., Извеков О.Я.	Динамика пылевых частиц в конвективных вихрях у поверхности Земли: аналогии с Марсом
15.35-18.30	<i>Постерная сессия</i>	

Пятница 7 июня 2019

<p>Секция 1. Триггерные эффекты в геосферах. Причины, мониторинг и прогноз (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)</p>		
<p><i>Сопредседатели секции – Э.М. Горбунова, Д.Н. Локтев</i></p>		
10.00-10.20	<p>Кузьмин Ю.О., Дещеревский А.В., Фаттахов Е.А., Кузьмин Д.К., Казаков А.А., Аман Д.В.</p>	<p>Анализ результатов геодеформационного мониторинга шельфовых месторождений Северного Каспия</p>
10.20-10.40	<p>Тарасов Н.Т.</p>	<p>Солнечная активность и триггерные эффекты в сейсмоактивных областях Земли</p>
10.40-11.00	<p>Смирнов В.Б., Потанина М.Г., Пономарев А.В., Михайлов В.О., Патонин А.В., Чадда Р., Бондаренко Н.Б., Карцева Т.И.</p>	<p>Сезонные вариации наклона графика повторяемости в триггерной сейсмичности Койна-Варна</p>
11.00-11.20	<p>Богинская Н.В., Костылев Д.В., Ичиянаги М., Такахаша Х.</p>	<p>Использование возможностей локальной сейсмической сети Юга Сахалина для уточнения гипоцентрии методом сейсмотомографии</p>
11.20-11.40	<p><i>Кофе-брейк</i></p>	
11.40-12.00	<p>Кафган В.И., Мельников А.</p>	<p>Миграция деформации земной поверхности как триггер крупного землетрясения</p>

12.00-12.20	Гордеев В.Ф. , Малышков С.Ю., Поливач В.И., Шталин С.Г.	Аномалии временных вариаций естественного импульсного электромагнитного поля Земли (ЕИЭМПЗ) как предвестники землетрясений
12.20-12.40	Епифанский А.Г.	Исследование процесса развития очага тектонического землетрясения с применением метода согласования спектральных фаз

Пятница 7 июня 2019

Секция 3. Лабораторные эксперименты и численное моделирование (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)		
<i>Сопредседатели секции – П.А. Казначеев, А.А. Остапчук</i>		
10.00-10.20	Камшилин А.Н. , Казначеев П.А.	Возможные направления в сейсмoeлектрических исследованиях
10.20-10.40	Щербаков И.П., Веттегрень В.И. , Мамалимов Р.И., Пономарёв А.В.	Роль механических напряжений в деструкции горных пород под влиянием ударной волны
10.40-11.00	Морозова К.Г. , Остапчук А.А., Павлов Д.В.	Закономерности излучения акустических импульсов при лабораторном прерывистом скольжении разлома

11.00-11.20	Киселев А.Б.	Точное решение задачи о сжатии (расширении) трубы из несжимаемого вязкопластического материала, погруженной в несжимаемую вязкую жидкость, под действием внешних динамических нагрузок
11.20-11.40	Звягин А.В., Лужин А.А., Шамина А.А.	Взаимное влияние трёхмерных трещин в упругом теле

Пятница 7 июня 2019

Секция 5. Динамические процессы при ведении горных работ (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)		
<i>Сопредседатели секции – Н.А. Барышников, Д.И. Цой</i>		
10.00-10.20	Розанов И.Ю., Завьялов А.А.	Определение предельных параметров деформирования и разрушения массива горных пород карьера «Железный» (АО «Ковдорский ГОК») по данным наземного радара IBIS FM
10.20-10.40	Малышков С.Ю., Гордеев В.Ф., Поливач В.И., Шталин С.Г.	Мониторинг техногенного оползня
10.40-11.00	Никифорова И.Л., Зотеев О.В., Жариков С.Н.	Учет сейсмического воздействия взрыва и динамических нагрузок от работы горнотранспортного оборудования при оценке устойчивости бортов карьеров, разрезов и отвалов

11.00-11.20	Терекулов З.М.	Селевые проявления бассейна р.Чегем
11.20-11.40	<i>Кофе-брейк</i>	
11.40-12.00	Рыльникова М.В., Федотенко В.С. , Матва С.В., Кокин С.В.	Методы снижения негативного воздействия взрывных работ в условиях интенсификации открытой геотехнологии
12.00-12.20	Трофимов В.А., Шиповский И.Е.	Компьютерное моделирование динамического разрушения бортов карьера

Пятница 7 июня 2019

Секция 6. Геофизические поля. Активное воздействие на ионосферу и магнитосферу (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)		
<i>Сопредседатели секции – А.Н. Ляхов, И.А. Ряховский</i>		
10.00-10.20	Ружич В.В. , Смольков Г.Я., Левина Е.А.	О природе и роли солнечно-земных связей в геодинамике
10.20-10.40	Сорокин В.М., Яценко А.К. , Новиков В.А.	О возможности стимуляции сейсмической активности ионизирующим излучением солнечных вспышек
10.40-11.00	Карташова А.П. , Рыбнов Ю.С., Попова О.П., Болгова Г.Т., Глазачев Д.О., Ефремов В.В.	Анализ характеристик метеорных частиц по комбинированным наблюдениям

11.00-11.20	Новиков В.А., Ружин Ю.Я.	Влияние солнечных вспышек на глобальную сейсмическую активность: анализ воздействия солнечной вспышки класса X9.3 6 сентября 2017 г.
11.20-11.40	<i>Кофе-брейк</i>	
11.40-12.00	Нестеров С.А., Денисенко В.В., Боудьяда М.Я., Ламмер Х.	Влияние наклона магнитного поля на проникновение квазистационарного электрического поля Земли в ионосферу
12.00-12.20	Воробьев А.В., Пилипенко В.А., Мартинес-Беденко В.А.	Импульсные возмущения геомагнитного поля в ночные часы
12.20-12.40	Сомсиков В.М., Андреев А.Б., Капытин В.И.	К проблеме идентификации возмущений ионосферы от регулярных и нерегулярных геогелиофизических источников

Пятница 7 июня 2019

Общее заседание (ИДГ РАН – 1 этаж, вход со двора)	
<i>Председатель – Г.Г. Кочарян</i>	
12.50-14.00	<i>Дискуссия, подведение итогов конференции, принятие решения</i>

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (6 июня 2019)

Башкуев Ю.Б., Хаптанов В.Б., Дембелов М.Г. Радиоволновая диагностика зон тектонических нарушений земной коры в Байкальской рифтовой зоне

Беккер С.З., Ряховский И.А. Анализ вероятностных полей ионосферных параметров, полученных по вероятностной плазмохимической модели нижней ионосферы

Беседина А.Н., Горбунова Э.М., Остапчук А.А., Павлов Д.В. Отклик водонасыщенного коллектора на прохождение сейсмических волн в ближней зоне массового взрыва в шахте

Богомолов Л.М., Закупин А.С., Мубассарова В.А., Сычев В.Н., Пантелеев И.А. Эволюция напряженного состояния образцов мрамора при испытаниях на одноосное сжатие и воздействие электромагнитных полей

Боков В.Н., Бенкендорф О.В., Лебедев С.В. Экзогенное инициирование деформационных процессов при различных типах механизма очага землетрясений

Боков В.Н., Грибанова Ю.В. Экзогенное инициирование внезапных выбросов метана в шахтах

Бондарь И.В., Маринин А.В. Особенности напряженного состояния земной коры южной части Хибинского массива

Бугаев Е.Г., Кишкина С.Б. Формализованный прогноз параметров закона Гутенберга-Рихтера на основе геодинамических и сейсмотектонических данных

Великанов А.Е. Роль кристаллизации и перекристаллизации пород в инициировании деформационных процессов в земной коре

Великанов А.Е., Аристова И.Л. Гравитационная связь сейсмичности с избыточными массами геологической среды на территории Центральной Азии

Гаврилов В.А., Морозова Ю.В., Дещеревский А.В., Бусс Ю.Ю., Пантелеев И.А. Отражение процесса подготовки сильного близкого Жупановского землетрясения (30.01.2016 г., $M = 7.2$, $Re = 107$ км) в данных комплексных скважинных измерений на Петропавловск-Камчатском геодинамическом полигоне

Гильманова Г.З., Меркулова Т.В. Разломная тектоника и сейсмичность Приамурья

Гусева Т.В., Крупенникова И.С., Мокрова А.Н., Розенберг Н.К. Взаимодействие деформационного поля и местной сейсмичности на Северном Кавказе

Добрынина А.А., Герман В.И. Сейсмичность Восточно-Бейского разреза (Хакасия): дискриминация слабых землетрясений и взрывов

Еремин М.О. Сейсмический процесс, сопровождающий формирование Чуйско-Курайской разломной зоны. Математическое моделирование

Зенченко Е.В., Турунтаев С.Б., Барышников Н.А. Изменение проницаемости ультранизкопроницаемых пористых сред под воздействием внешней нагрузки

Жантаев Ж.Ш., Фремд А.Г., Искаков Б.А. Использование геолого-геофизических данных при выявлении структурно однородных областей земной коры (на примере Каспийского региона)

Жантаев Ж.Ш., Хачикян Г.Я., Садыкова А.Б. Влияние солнечной активности на сейсмический режим земной коры на примере Северного Тянь-Шаня

Каменев П.А., Заболотин А.Е., Богомолов Л.М., Мищенко М.А. Разработка геомеханической модели южной части Центрально-Сахалинского разлома

Ким А.С., Шпади Ю.Р., Литвинов Ю.Г. Математическое моделирование динамических и квазистатических процессов в зонах сейсмической активности

Кожоголов К.Ч., Никольская О.В. Устойчивость бортов карьеров при добыче полезных ископаемых Кыргызстана

Леонтьев А.В., Рубцова Е.В. Исследование на модельных образцах особенностей образования трещин при гидроразрыве скважин

Лосева Т.В., Косарев И.Б., Ляхов А.Н., Поклад Ю.В., Гаврилов Б.Г., Зецер Ю.И., Черменин А.В. Численное моделирование радиационных эффектов в активных геофизических ракетных экспериментах

Ляхов А.Н. Геофизические эффекты высотных ядерных испытаний 1962 года

Макаров П.В., Еремин М.О., Перышкин А.Ю. Формирование кайнозойского рельефа в складчатых областях Центральной и Юго-Восточной Азии. Математическое моделирование

Мартынов В.С., Будков А.М., Остапчук А.А. Демпфирование распространения косейсмического разрыва

Махмудов Х.Ф. Бесконтактный метод измерения параметров слабых электростатических полей (ЭП) в стационарных и динамических условиях

Махмудов Х.Ф., Савельев В.Н. Исследование акустических свойств горного массива и бетонной обделки в натуральных условиях

Мягков Д.С., Погорелов В.В. Изучение формирования напряжённо-деформированного состояния Японской зоны субдукции до и после землетрясения Тохоку методом численного моделирования

Нагорский П.М., Беляева И.В., Яковлева В.С., Смирнов С.В., Пустовалов К.Н., Яковлев Г.А., Зелинский А.С. Оценка характеристик жидких осадков по вариациям уровня фона ионизирующей радиации

Нагорский П.М., Яковлева В.С., Пустовалов К.Н., Смирнов С.В., Яковлев Г.А., Зелинский А.С., Беляева И.В. Влияние высоты снежного покрова на уровень β -, γ - фона и его вариаций в приземном слое атмосферы

Неведрова Н.Н., Санчаа А.М. Разломно-блоковое строение межгорных впадин Горного Алтая по данным геоэлектрики

Неведрова Н.Н., Шалагинов А.Е. Оптимальные методики и параметры электромагнитного мониторинга в сейсмоактивных районах

Остапчук А.М., Горбунова Э.М., Павлов Д.В., Григорьева А., Беседина А.Н., Ружич В.В. Комплексный анализ тектонического разлома по данным наземных наблюдений

Остапчук А.А., Павлов Д.В., Морозова К.Г. Инициирование динамических событий на разломе с гетерогенной структурой

Плавник Р.А., Завьялов И.Н. Исследование устойчивости фронта окисления в зависимости от перепада давления при фильтрации с выделением газовой фазы

Подобная Е.Д., Глазачев Д.О., Попова О.П., Светцов В.В., Шувалов В.В. Аппроксимационные соотношения для радиационных эффектов из-за воздействия больших космических объектов

Поклад Ю.В., Гаврилов Б.Г., Ермак В.М., Ляхов А.Н., Рыбаков В.А., Ряховский И.А. Вариации параметров D-слоя ионосферы во время рентгеновских вспышек на основе данных мониторинга СДВ передатчиков в ГФО «Михнево»

Пономарев А.В., Смирнов В.Б., Патонин А.В., Михайлов В.О., Строганова С.М., Потанина М.Г., Бондаренко Н.Б., Фокин И.В., Шихова Н.М., Арора К., Чадда Р., Давулури Ш., Раза Х. Разрушение горной породы при инъекции флюида – лабораторное моделирование триггерной сейсмичности

Пономарёва Е.И. О двух фазах предшоковой стадии подготовки землетрясений применительно к Байкальской рифтовой зоне

Попова О.П., Рыбнов Ю.С., Харламов В.М., Глазачев Д.О. Анализ оптических и инфразвуковых наблюдений падения метеорита Озерки

Потапов А.С., Довбня Б.В., Клайн Б.И., Гульельми А.В. Триггерное возбуждение УНЧ волн типа IPDP (эффект Виноградовой-Мальцевой)

Рожной А.А., Соловьева М.С., Левин Б.В., Шевченко Г.В., Лоскутов А.В., Чебров Д.В., Копылова Г.Н. Экспериментальные исследования отклика ионосферы на катастрофические природные события и явления методом ОНЧ/НЧ просвечивания нижней ионосферы

Рыбаков В.А., Гаврилов Б.Г., Поклад Ю.В., Ермак В.М., Ряховский И.А. Скачки напряженности электрического поля и атмосферных токов по данным многолетних наблюдений в ГФО «Михнево»

Рыбнов Ю.С., Варыпаев А.В., Волосов С.Г., Нестёркина М.А., Константиновская Н.Л., Харламов В.А.

Сейсмоакустические эффекты Липецкого болида 21.06.2018г.

Рябова С.А., Спивак А.А. Нелокальные вариации магнитного поля Земли при падении метеоритов

Санина И.А., Горбунова Э.М., Иванченко Г.Н., Константиновская Н.Л., Нестеркина М.А., Ризниченко О.Ю. К вопросу о современных землетрясениях центра и севера Русской плиты

Сергеев В.Н. Критическое замедление при приближении системы к катастрофе

Сибгатулин В.Г., Кабанов А.А. Принцип неопределенности прогноза трех параметров землетрясения

Собисевич Л.Е. Извержение вулкана Килауэа. Сейсмогравитационные процессы и гравитомангнитные возмущения, зафиксированные на этапе активизации вулкана

Соболев Г.А. Миграция в западном направлении сейсмических колебаний с периодом 130 мин., вызванных большими землетрясениями

Соболев Г.А., Закржевская Н.А. Изменения низкочастотного сейсмического шума после больших землетрясений

Спивак А.А., Рыбнов Ю.С., Рябова С.А., Соловьев С.П., Харламов В.А. Прогностические признаки опасных атмосферных явлений в геофизических полях

Спивак А.А., Рыбнов Ю.С., Соловьев С.П., Крашенинников А.В., Рябова С.А., Харламов В.А. Геофизические эффекты, вызванные падением Челябинского болида

Сухоруков М.В. Увеличение выхода радона как реакция среды на вибровоздействие: возможные механизмы и подходы

Татаурова А.А., Стефанов Ю.П. Влияние прочностных и реологических свойств среды на строение надвиговых деформационных структур

Хачикян Г.Я. Геомагнитная сопряженность между южной границей литосферной плиты Нацка и северными границами плит Кокос и Карибская: возможное свидетельство экзогенного инициирования сейсмотектонических процессов в земной коре

Vilayev A. Trigger effect of a heat flow on distribution of critical level of deformations in focal zones
