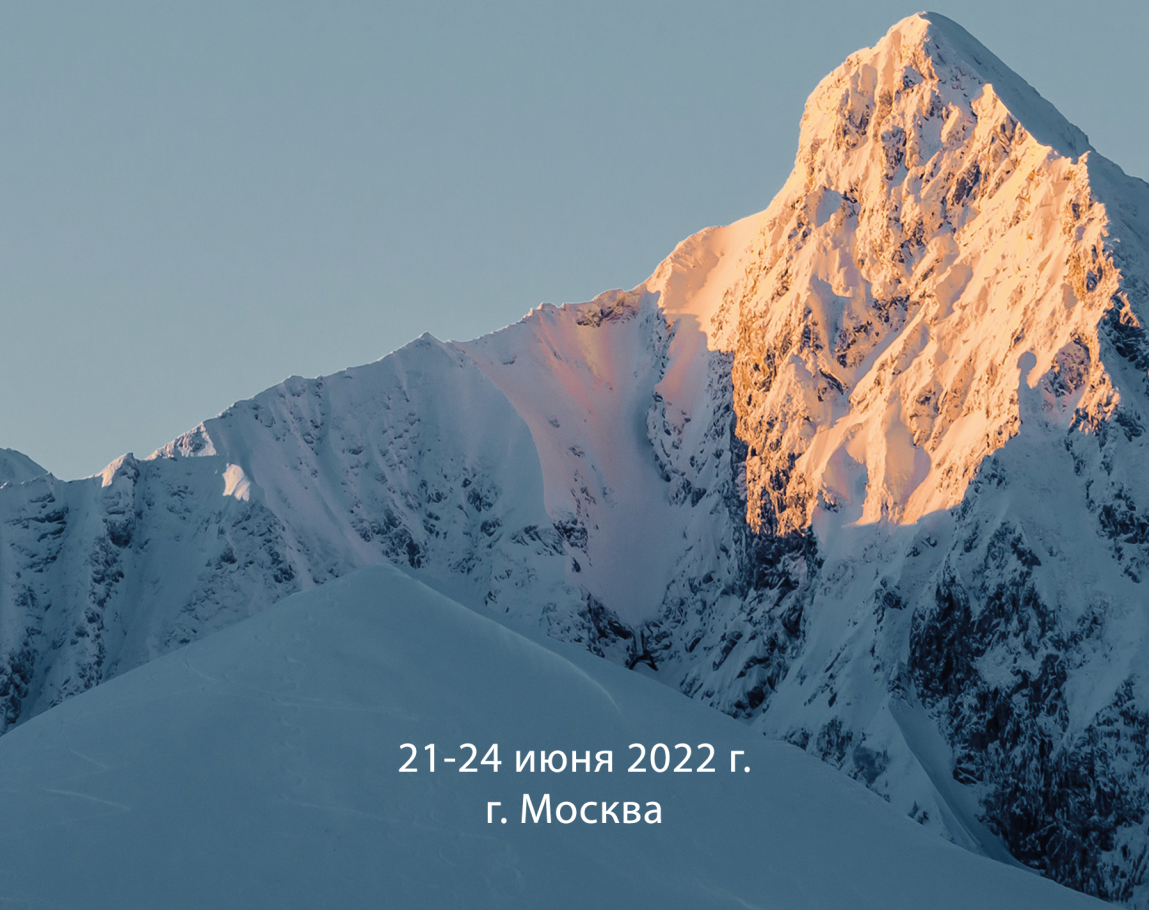


Отделение наук о Земле Российской академии наук  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт динамики геосфер имени академика М.А. Садовского  
Российской академии наук

## ПРОГРАММА

VI Международной конференции  
«Триггерные эффекты в геосистемах»

21-24 июня 2022 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:*

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

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

*К.Е. Дегтярев – академик РАН, ГИН РАН*

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

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

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

*В.А. Зейгарник – д.т.н., ОИВТ РАН*

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

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

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

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

*Е. Пастернак – проф., университет Западной Австралии (Австралия)*

*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*

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

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

*Программный комитет:*

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

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

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

*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*

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

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

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

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

*Секретарь Оргкомитета*

*Т.В. Данилова – ИДГ РАН*

**ВТОРНИК 21 ИЮНЯ 2022**

<b>Пленарная сессия</b> – Президиум РАН, (Москва, Ленинский пр-т., 32А, 3 этаж, Красный зал)		
<b>РЕГИСТРАЦИЯ 9.10-09.50</b> – 3 этаж, холл, Красный зал		
<i>Сопредседатели – Г.Г. Кочарян, Ю.О. Кузьмин</i>		
9.50-10.00	<b>Глико А.О., Турунтаев С.Б., Черепанов В.В.</b>	Открытие Конференции, приветственное слово
10.00-10.25 <i>Online</i>	<b>Адушкин В.В.</b> <i>ИДГ РАН</i>	Вклад угледобывающих предприятий в пылегазовое загрязнение окружающей среды
10.25-10.50 <i>Online</i>	<b>Лобковский Л.И., Баранов А.А., Габсатаров Ю.В., Владимирова И.С.</b> <i>ИО РАН</i>	Возможный сейсмогенно- триггерный механизм активизации разрушения ледников, эмиссии метана и потепления климата в Арктике и Антарктике
10.50-11.15	<b>Кочарян Г.Г., Будков А.М., Кишкина С.Б.</b> <i>ИДГ РАН</i>	Инициирование сверхдвигового режима распространения разрыва землетрясения
<b>11.15-11.35</b>	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
11.35-12.00	<b>Смирнов В.Б., Пономарев А.В., Патонин А.В., Chadha R.K.</b> <i>МГУ</i>	Режим сезонной сейсмичности в области Койна - Варна: полевые данные и лабораторные эксперименты
12.00-12.25	<b>Шебалин П.Н., Баранов С.В., Воробьева И.А.</b> <i>ИТПЗ РАН</i>	Закон продуктивности землетрясений

12.25-12.50	<b>Турунтаев С.Б.,</b> Зенченко Е.В., Рига В.Ю. <i>ИДГ РАН</i>	Сейсмичность и микросейсмичность при воздействии на подземные флюидные системы
<b>12.50-13.40</b>	<b>Обед</b>	
<i>Сопредседатели – В.Б. Смирнов, С.Б. Турунтаев</i>		
13.40-14.05	<b>Богоявленский В.И.,</b> Богоявленский И. В. <i>ИПНГ РАН</i>	Триггерные связи в геологической среде в процессе природной и антропогенной дегазации Земли
14.05-14.30	<b>Зецер Ю.И.,</b> Гаврилов Б.Г., Ковалев А.Т., Лосева Т.В., Ляхов А.Н., Поклад Ю.В. <i>ИДГ РАН</i>	Активные эксперименты в ионосфере на высотах 140- 360 км с использованием субальфвеновской плазменной струи с высоким $\beta$
14.30-14.55	<b>Пилипенко В.А.,</b> Федоров Е.Н., Мазур Н.Г. <i>ИФЗ РАН</i>	Электромагнитные поля в верхней ионосфере от наземного КНЧ излучателя конечной длины
14.55-15.20	<b>Шувалов В.В.</b> <i>ИДГ РАН</i>	Численное моделирование падения крупных астероидов в океан
<b>15.20-15.40</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
15.40-16.05	<b>Любушин А.А.</b> <i>ИФЗ РАН</i>	Глобальный сейсмический шум и глобальная сейсмическая опасность



16.05-16.30	<b>Ребецкий Ю.Л.</b> , Еманов А.Ф., Еманов А.А. <i>ИФЗ РАН</i>	Особенности напряжённого состояния недр и развитие сейсмичности в эпицентре техногенного Бачатского землетрясения
16.30-16.55	<b>Гуфельд И.Л.</b> , Новоселов О. Н. <i>ИФЗ РАН</i>	Планетарная водородная дегазация, контролирующая самоподдерживаемый триггерный сейсмический процесс в широком диапазоне глубин
16.55-17.20	<b>Тарасов Б.Г.</b> <i>ВНИМИ</i>	«Веерный» механизм разрушения цельных горных пород как триггер динамических процессов на сейсмических глубинах в земной коре

СРЕДА 22 июня 2022

**РЕГИСТРАЦИЯ 9.00-09.20 – холл ИДГ РАН**

<b>Секция 1. Триггерные эффекты в геосферах. Сейсмичность. Причины, мониторинг и прогноз. (ИДГ РАН – 2 этаж, актовЫй зал)</b>		
<b>Председатель секции – А.Н. Беседина</b>		
<i>Конвинеры – А.Н. Беседина, Л.М. Богомолов</i>		
9.20-9.40	<b>Павленко В.А.</b> <i>ИФЗ РАН</i>	Учёт пространственной неоднородности параметров сейсмического режима для построения надёжных оценок сейсмической опасности
9.40-10.00 <i>Online</i>	<b>Копничев Ю.Ф.,</b> Соколова И.Н. <i>ИГИ НЯЦ РК</i>	Характеристики геодинамических процессов в районе Семипалатинского испытательного полигона по данным о поглощении короткопериодных поперечных волн
10.00-10.20	<b>Баранов С.В.,</b> Жукова С.А., Моторин А.Ю. <i>КФ ГС РАН</i>	Воздействие обводненности на распределение магнитуд сейсмических событий в Хибинском массиве
10.20-10.40	<b>Богомолов Л.М.,</b> Наймарк О.Б. <i>ИМГиГ</i>	Акустическая модель инициирования деформационных процессов в геоматериалах и геосредах экзогенными воздействиями /гипотеза механизма "гомеопатического" триггера?
10.40-11.00 <i>Online</i>	<b>Ружич В.В.,</b> Левина Е.А., Пономарева Е.И. <i>ИЗК СО РАН</i>	О разработке сейсмогеологического подхода к среднесрочному прогнозу землетрясений в Байкальской рифтовой зоне

<b>11.00-11.20</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
11.20-11.40 <i>Online</i>	<b>Завьялов А.Д.,</b> Зотов О.Д., Гульельми А.В. <i>ИФЗ РАН</i>	Новые свойства афтершоков сильных землетрясений и их связь с размером очаговой зоны
11.40-12.00	<b>Еманов А.А.,</b> Еманов А.Ф., Фатеев А.В., Шевкунова Е.В., Антонов И.А., Корабельщиков Д.Г., Ершов Р.А. <i>ГС РАН</i>	Закономерности возникновения и развития наведённой сейсмичности в районах добычи полезных ископаемых в Алтае-Саянской области
12.00-12.20	<b>Кишкина С.Б.,</b> Кочарян Г.Г., Будков А.М. <i>ИДГ РАН</i>	Расчет изменения поля статических напряжений в окрестности техногенного землетрясения
12.20-12.40	<b>Еманов А.Ф.,</b> Еманов А.А., Чечельницкий В.В., Шевкунова Е.В., Фатеев А.В., Кобелева Е.А., Арапов В.В. <i>ГС РАН</i>	Хубсугульское землетрясение 2021 года в структуре сейсмичности Тувино-Монгольского блока
12.40-13.00	<b>Еманов А.А.,</b> Еманов А.Ф., Фатеев А.В., Шевкунова Е.В., Гладышев Е.А. <i>ГС РАН</i>	Эволюция сейсмичности Алтая после Чуйского землетрясения 2003 года
<b>13.00-14.15</b>	<b>Обед</b>	

<i>Конвинеры – В.А. Новиков, А.Ф. Еманов</i>		
14.15-14.35	<b>Беседина А.Н.,</b> Брайченко Г.Т. <i>ИДГ РАН</i>	Индукцированная сейсмичность на Коробковском железорудном месторождении Курской магнитной аномалии
14.35-14.55	<b>Кафтан В.И.</b> <i>ГЦ РАН</i>	Концентрация масс земной коры перед сильными землетрясениями: прямые и косвенные данные
14.55-15.15	<b>Новиков В.А.</b> <i>ОИВТ РАН</i>	Сильные вариации геоиндуцированных токов в проводящих сейсмогенных разломах земной коры как возможный триггер землетрясений
15.15-15.35	<b>Злобина Т.В.</b> <i>ГИ УрО РАН</i>	О возможности прогноза микросейсмической активности на рудниках Верхнекамского месторождения калийных солей
15.35-15.55 <i>Online</i>	<b>Арсеньев С.А.</b> <i>ИФЗ РАН</i>	О дисперсии сейсмических волн
<b>15.55-16.15</b>	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
16.15-16.35 <i>Online</i>	<b>Тарасов Н.Т.</b> <i>ИФЗ РАН</i>	О возможных механизмах влияния солнечной активности на сейсмичность Земли
16.35-16.55	<b>Скоркина А.А.,</b> Писаренко В.Ф., Ружич В.В., Левина Е.А. <i>ИТПЗ РАН</i>	Оценка квантилей максимальной магнитуды в будущем интервале времени на примере Байкальской рифтовой зоны

16.55-17.15 <i>Online</i>	<b>Зотов О.Д.,</b> Завьялов А.Д., Клайн Б.И., Гульельми А.В. <i>ИФЗ РАН</i>	Особенности динамики сейсмической активности в Северной и Южной Калифорнии
17.15-17.35		

<b>Секция 2. Массоперенос, динамические процессы, мониторинг при ведении горных работ и разработке месторождений углеводородов.</b> (ИДГ РАН – 3 этаж, комната 302)		
<b>Председатель секции – С.Б. Турунтаев</b>		
<i>Конвинеры – А.А. Любушин, С.Б. Турунтаев</i>		
9.20-9.40	<b>Начев В.А.,</b> Турунтаев С.Б. <i>ИДГ РАН</i>	Численное моделирование создания сети трехмерных трещин в породах-коллекторах со сложным минеральным составом на микромасштабе
9.40-10.00 <i>Online</i>	<b>Копылова Г.Н.,</b> Болдина С.В. <i>ГС РАН</i>	Сейсмогидрогеологические явления как проявление триггерного воздействия сейсмичности на гидросферу
10.00-10.20	<b>Любушин А.А.,</b> Родкин М.В. <i>ИФЗ РАН</i>	Отклик спектра тремора земной поверхности в районе добычи сланцевой нефти
10.20-10.40	<b>Горбунова Э.М.,</b> Беседина А.Н., Кабыченко Н.В., Батухтин И.В., Петухова С.М. <i>ИДГ РАН</i>	Постсейсмические гидрогеологические эффекты массовых взрывов, зарегистрированные при разработке железорудных месторождений КМА

10.40-11.00	<b>Петухова С.М.</b> <i>ИДГ РАН</i>	Исследование динамики деформирования водонасыщенных коллекторов при сейсмическом воздействии
<b>11.00-11.20</b>	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
11.20-11.40 <b><i>Online</i></b>	<b>Дьяур Н.И.,</b> Yuesu Jin, Yingcai Zheng <i>ИФЗ РАН</i>	Об экспериментах по выявлению динамического скачка давления флюида в трещине как возможного триггера землетрясений вследствие прохождения сейсмических волн
11.40-12.00	<b>Зенченко Е.В.,</b> Зенченко П.Е, Начев В.А., Турунтаев С.Б. <i>ИДГ РАН</i>	Совместный акустический и деформационный мониторинг трещины гидроразрыва в лабораторном эксперименте
12.00-12.20	<b>Новикова Е.В.,</b> Тримонова М.А. <i>ИДГ РАН</i>	Влияние обратного напряжения на давления открытия и закрытия трещины гидроразрыва
12.20-12.40	<b>Барышников Н.А.</b> <i>ИДГ РАН</i>	Лабораторное исследование нелинейности закона фильтрации в низкопроницаемой известняковой породе
12.40-13.00	<b>Торрес Тауан Мендес,</b> Беляков Г.В., Таирова А.А., Юдочкин Н.А. <i>ИДГ РАН</i>	Фильтрация в среде с переменной проницаемостью
<b>13.00-14.15</b>	<b><i>Обед</i></b>	



<i>Конвинеры – Н.А. Барышников, Э.М. Горбунова</i>		
14.15-14.35	<b>Жуков В.С.,</b> Кузьмин Ю.О. <i>ИФЗ РАН</i>	Изменения структуры пористости при нарушении упругого характера деформирования горных пород
14.35-14.55	<b>Кузьмин Д.К.,</b> Жуков В.С., Кузьмин Ю.О. <i>ИФЗ РАН</i>	Оценки сжимаемости порового пространства при изменении эффективного давления на примере Увязовского ПХГ
14.55-15.15 <i>Online</i>	<b>Суетнова Е.И.</b> <i>ИФЗ РАН</i>	Эрозия поверхности морского дна как триггер эволюции поддонных скоплений газовых гидратов
15.15-15.35	<b>Юдочкин Н.А.,</b> Беляков Г.В., Таирова А.А. <i>ИДГ РАН</i>	Условия инициации трещины на границе пороупругой среды с непроницаемым препятствием
15.35-15.55	<b>Гребенщикова Е.М.,</b> Начев В.А. <i>ИДГ РАН</i>	Численное моделирование механического поведения пороупругопластического искусственного материала в процессе проведения гидроразрыва пласта
<b>15.55-16.15</b>	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
16.15-16.35	<b>Дергач П.А.,</b> Дучков А.А., Яскевич С.В. <i>ИНГГ СО РАН</i>	Повышение чувствительности наземных сетей сейсмического мониторинга разработки месторождений углеводородов: теоретические исследования и полевые эксперименты

16.35-16.55 <i>Online</i>	<b>Фаттахов Е.А.</b> <i>ИФЗ РАН</i>	Мониторинг деформационных процессов на подземных хранилищах газа спутниковыми и наземными методами измерения
16.55-17.15 <i>Online</i>	<b>Данилова Е.А.</b> <i>ИГ УрО РАН</i>	Выявление центров аккумуляции углеводородов в фундаменте древних платформ (на примере Оренбургской области)
17.15-17.35		

<b>Секция 4. НДС и структура (ИДГ РАН – 1 этаж, комната 132, проход через 2 этаж)</b>		
<b>Председатель секции – А.А. Остапчук</b>		
<i>Конвинеры – М.Г. Леонов, А.А. Остапчук</i>		
9.20-9.40 <i>Online</i>	<b>Полец А.Ю.</b> <i>ИМГиГ ДВО РАН</i>	Напряженное состояние Курило-Камчатской зоны субдукции после Симуширских землетрясений 2006–2007 гг.
9.40-10.00 <i>Online</i>	<b>Соколова И.Н.</b> <i>ИГИНЯЦРК</i>	Мультиплексные глубокофокусные землетрясения из района Гиндукуша
10.00-10.20 <i>Online</i>	<b>Полец А.Ю.</b> <i>ИМГиГ ДВО РАН</i>	Глубокофокусные землетрясения Курило-Охотского региона
10.20-10.40 <i>Online</i>	<b>Назарова Л.А.</b> <i>ИГД СО РАН</i>	Метод реконструкции напряженного состояния углепородного массива: решение обратных задач по данным сейсмической томографии

10.40-11.00	<b>Тубанов Ц.А.,</b> Чимитдоржиев Т.Н., Дмитриев А.В., Будаев Р.Ц. <i>ГИН СО РАН</i>	Проблемы идентификации тектонических движений методами спутниковой радиоинтерферометрии
<b>11.00-11.20</b>	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
11.20-11.40	<b>Кузьмин Ю.О.</b> <i>ИФЗ РАН</i>	Циклически-индуцированные деформации разломных зон
11.40-12.00	<b>Леонов М.Г.</b> <i>ГИН РАН</i>	Фрактальная геометрия континентальных осадочных бассейнов
12.00-12.20	<b>Ребецкий Ю.Л.,</b> Мягков Д.С. <i>ИФЗ РАН</i>	Роль экзогенных геодинамических процессов в формировании напряженного состояния внутриконтинентальных орогенов
12.20-12.40	<b>Ребецкий Ю.Л.</b> <i>ИФЗ РАН</i>	Влияние вулканизма на изменение напряженного состояния в коре зон субдукции
12.40-13.00	<b>Родкин М.В.,</b> Липеровская Е.В. <i>ИТПЗ РАН</i>	О различии физических механизмов разноглубинных землетрясений и характера их ионосферного отклика
<b>13.00-14.15</b>	<b><i>Обед</i></b>	
<i>Конвинеры – Г.Н. Иванченко, Ю.Л. Ребецкий</i>		
14.15-14.35	<b>Иванченко Г.Н.,</b> Горбунова Э.М. <i>ИДГ РАН</i>	Структурно-геологическая модель района водохранилищ Койна- Варна (Западная Индия)
14.35-14.50	<b>Остапчук А.А.</b> <i>ИДГ РАН</i>	Структура плоскости скольжения тектонического разлома по данным слабой сейсмичности

14.50-15.05	<b>Полятыкин В.В.</b> <i>ИДГ РАН</i>	Выделение в плоскости тектонического разлома зон формирования землетрясений с магнитудой $M_L > 5$
15.05-15.20	<b>Гридин Г.А.,</b> Григорьева А.В., Черемных А.В., Остапчук А.А. <i>ИДГ РАН</i>	Построение модели тектонического разлома по данным наземных наблюдений
15.20-15.40	<b>Свечеревский А.Д.,</b> Устинов С.А., Петров В.А., Остапчук А.А. <i>ИГЕМ РАН</i>	Структурно-тектоническая неоднородность Приморского разлома (Байкальская рифтовая зона) на основе данных дистанционного зондирования
15.40-16.00 <i>Online</i>	<b>Алексеев Р.С.,</b> Ребецкий Ю.Л. <i>ИФЗ РАН</i>	Механизм формирования орогена Высокая Азия
<b>16.00-16.15</b>	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
16.15-16.35 <i>Online</i>	<b>Мансуров А.Н.</b> <i>ИФЗ РАН</i>	Распределение значений плоского тензора современных деформаций земной поверхности Памира и Тянь-Шаня, рассчитанное по триплетам пунктов GPS-наблюдений
16.35-16.55 <i>Online</i>	<b>Мягков Д.С.</b> <i>ИФЗ РАН</i>	Построение геодинамических моделей формирования напряжённого состояния земной коры Кавказского региона
16.55-17.15 <i>Online</i>	<b>Лермонтова А.С.,</b> Сим Л.А. <i>ИФЗ РАН</i>	Особенности развития сдвиговых зон по данным математического моделирования поля напряжений и дешифрирования топокарт

17.15-17.35 <i>Online</i>	<b>Мансуров А.Н.</b> <i>ИФЗ РАН</i>	Вычислительный эксперимент по сравнению сглаживающего и триангуляционного подходов к анализу неоднородного распределения деформаций земной поверхности по данным GPS-наблюдений
17.35-17.55 <i>Online</i>	<b>Мягков Д.С.,</b> Ребецкий Ю.Л. <i>ИФЗ РАН</i>	Моделирование влияния малых тангенциальных гравитационных сил на глобальное поле напряжений

**Секция 5. Геофизические поля. Активное воздействие на ионосферу и магнитосферу. Взаимодействие геосфер. (ИДГ РАН – 3 этаж, комната 301)**

**Председатель секции – А.Н. Ляхов**

*Конвинеры – П.М. Нагорский, А.Н. Ляхов*

9.20-9.40	<b>Денисенко В.В.,</b> Райкрофт Майкл Джон <i>ИВМ СО РАН</i>	Сезонная зависимость глобального ионосферного электрического поля, создаваемого грозами
9.40-10.00 <i>Online</i>	<b>Павлов А.В.,</b> Богданов В.В. <i>ИКИР ДВО РАН</i>	Статистический анализ прогностической эффективности ионосферных предвестников землетрясений Камчатского региона
10.00-10.20	<b>Харюткина Е.В.,</b> Морару Е.И., Пустовалов К.Н. <i>ИМКЭС СО РАН</i>	Пространственно-временная изменчивость молниевой активности и характеристик природных пожаров в разных природных зонах Западной Сибири за период 2016 – 2021 гг.

10.20-10.40	<b>Медведева И. В.,</b> Ратовский К.Г. <i>ИСЗФ СО РАН</i>	Влияние зимних внезапных стратосферных потеплений на изменчивость параметров верхней нейтральной атмосферы и ионосферы
10.40-11.00	<b>Ковалев А.Т.,</b> Ковалева И.Х. <i>ИДГ РАН</i>	Влияние аномального сопротивления на формирование геомагнитной полости в расширяющейся струе
<b>11.00-11.20</b>	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
11.20-11.40	<b>Иванов Б.А.</b> <i>ИДГ РАН</i>	Атмосферные ударные волны при входе астероидов в атмосферу: Венера, Марс, Земля
11.40-12.00	<b>Глазачев Д.О.,</b> Попова О.П., Подобная Е.Д., Шувалов В.В., Артемьева Н.А., Светцов В.В., Хазинс В.М. <i>ИДГ РАН</i>	Оценка последствий столкновений астероидов и комет с Землей
12.00-12.20	<b>Подобная Е.Д.,</b> Попова О.П., Глазачев Д.О. <i>ИДГ РАН</i>	Анализ расположения кратеров для недавно образовавшихся кратерных кластеров на Марсе
12.20-12.40	<b>Ефремов В.В.,</b> Попова О.П., Глазачев Д.О., Margonis A., Oberst J., Карташова А.П. <i>ИДГ РАН</i>	Определение параметров мелких метеорных тел: сравнение модели пористого и сплошного тела



12.40-13.00 <i>Online</i>	<b>Белинская А.Ю.</b> <i>ИНГГ СО РА</i>	Вариации слоя Es над Новосибирском в 23 и 24 солнечных циклах
<b>13.00-14.15</b>	<b>Обед</b>	
<i>Конвинер – А.Т. Ковалев</i>		
14.15-14.35	<b>Нагорский П.М.,</b> Пустовалов К.Н., Оглезнева М.В., Смирнов С.В. <i>ИМКЭС СО РАН</i>	Вариации метеорологических и атмосферно-электрических величин при прохождении мезомасштабных конвективных систем (комплексов)
14.35-14.55	<b>Нагорский П.М.,</b> Пустовалов К.Н., Оглезнева М.В., Смирнов С.В. <i>ИМКЭС СО РАН</i>	Изменчивость невозмущённого электрического поля на юге Западной Сибири на примере г. Томска
14.55-15.15 <i>Online</i>	<b>Маслов С.А.,</b> Натяганов В.Л. <i>МГУ</i>	Триггерные механизмы быстрой генерации и подпитки торнадо-циклона
15.15-15.35 <i>Online</i>	<b>Яценко А.К.,</b> Сорокин В.М. <i>ИЗМИРАН</i>	Генерация геомагнитного поля в ионосфере волной цунами в средних широтах
15.35-15.55 <i>Online</i>	<b>Воробьев А.В.,</b> Пилипенко В.А., Соловьев А.А., Воробьева Г.Р. <i>ГЦ РАН</i>	Интернет-приложение для интерактивной визуализации геофизических данных: подход, архитектура, технологии
<b>15.55-16.15</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
16.15-16.35 <i>Online</i>	<b>Левина Г.В.</b> <i>ИКИ РАН</i>	Новый подход для изучения квазитропических циклонов в Черном море

16.35-16.55 <i>Online</i>	<b>Сорокин В.М.,</b> Ященко А.К. <i>ИЗМИРАН</i>	Триггерный эффект генерации геомагнитных возмущений ионизирующим излучением солнечных вспышек
16.55-17.15	<b>Сычева Н.А.</b> <i>ИФЗ РАН</i>	Солнечные вспышки, сильные магнитные бури и вариации уровня сейсмического шума на территории Северного Тянь-Шаня
17.15-17.35	<b>Клименко М.В.,</b> Клименко В.В., Бессараб Ф.С., Суходолов Т.В., Розанов Е.В. <i>КФ ИЗМИРАН</i>	Солнечные протонные события как триггер усиления возмущенности верхней ионосферы
17.35-17.55	<b>Тауренис Д.А.,</b> Барабаш Н.С., Ряховский И.А. <i>ИДГ РАН</i>	Динамика ПЭС во время солнечных вспышек X класса

**ЧЕТВЕРГ - 23 июня 2022**

<b>Секция 1. Триггерные эффекты в геосферах. (ИДГ РАН – 2 этаж, актовй зал)</b>		
<b>Председатель секции – А.Н. Беседина</b>		
<i>Конвинеры – И.А. Санина, Ц.А. Тубанов</i>		
9.20-9.40 <b>Online</b>	<b>Ильченко В.Л.</b> <i>ГИ КНЦ РАН</i>	Твердый лунный прилив – причина тектонического расслоения пород земной корово-мантийной оболочки и триггер большинства землетрясений
9.40-10.00 <b>Online</b>	<b>Костин В.М.,</b> Овчаренко О.Я., Трушкина Е.П. <i>ИЗМИРАН</i>	Тропические циклоны – триггер литосферных землетрясений
10.00-10.20 <b>Online</b>	<b>Орунбаев С.Ж.</b> <i>НИИ СС, ЦАИИЗ, АУЦА</i>	Комплекс новых подходов к уточнению сейсмической опасности, опыт Кыргызстана
10.20-10.40 <b>Online</b>	<b>Bountzis Polyzois,</b> Eleftheria Papadimitriou, George Tsaklidis <i>Seismology in Aristotle University of Thessaloniki</i>	Clustering properties of seismicity in selected areas in Greece
10.40-11.00 <b>Online</b>	<b>Kourouklas Christos,</b> Eleftheria Papadimitriou, Ourania Mangira <i>Seismology in Aristotle University of Thessaloniki</i>	A study of short-term seismicity clustering features in Eastern Aegean Sea (Greece) by means of an Epidemic Type stochastic model
<b>11.00-11.20</b>	<b>Кофе-брейк</b>	

11.20-11.40 <i>Online</i>	<b>Овчинников В.М.,</b> Усольцева О.А. <i>ИДГ РАН</i>	Сейсмические явления, связанные с извержением вулкана в районе архипелага Тонга 15 января 2022 г.
11.40-12.00 <i>Online</i>	<b>Соколова И.Н.,</b> Берёзина А.В., Першина Е.В., Соколова Н.П. <i>ИГИ НЯЦ РК</i>	Сейсмическая регистрация оползней из района Тянь-Шаня
12.00-12.20 <i>Online</i>	<b>Копничев Ю.Ф.,</b> Соколова И.Н. <i>ИФЗ РАН</i>	Кольцевые структуры сейсмичности в районе юго-западной Аляски: оправдавшиеся прогнозы мест и магнитуд Симеоновского (22.07.2020 г., $M_w=7.8$ ) и Чигникского (29.07.2021 г., $M_w=8.2$ ) землетрясений
12.20-12.40 <i>Online</i>	<b>Китов И.О.,</b> Санина И.А. <i>ИДГ РАН</i>	Афтершоки объявленных подземных взрывов, проведенных на полигоне КНДР и обнаруженные методом кросс-корреляции волновых форм в период между 2013 и 2022 гг.
12.40-13.00 <i>Online</i>	<b>Габсатарова И.П.</b> <i>ФИЦ ЕГС РАН</i>	Регистрация землетрясений в 2013 и 2020 годах в Ханты-Мансийской нефтегазоносной провинции
<b>13.00-14.15</b>	<b>Обед</b>	
<i>Конвинер – А.Г. Гоев</i>		
14.15-14.35	<b>Абзалилов И.А.</b> <i>МФТИ</i>	Применение сверточной нейросети на основе вейвлет-разложения (wavelet-scattering) для анализа микросейсмических сигналов

14.35-14.55 <i>Online</i>	<b>Натяганов В.Л.</b> МГУ	Модели функционирования сейсмогвоздей
14.55-15.15 <i>Online</i>	Шалимов С.Л., <b>Рябова С.А.</b> , ИФЗ РАН, ИДГ РАН	О короткопериодной динамике в ядре Земли по наземным наблюдениям геомагнитных джерков
15.15-15.35 <i>Online</i>	<b>Морозов А.Н.</b> , Ваганова Н.В. ИФЗ РАН	Сейсмичность шельфа Баренцева и Карского морей (Западная Арктика) за инструментальный период
15.35-15.55 <i>Online</i>	<b>Аптикаева О.И.</b> ИФЗ РАН	Слабая сейсмичность и сильнейшие землетрясения на фоне вариаций поля поглощения S-волн
15.55-16.15		
16.15-18.00	<b>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ</b>	

**Секция 2. Массоперенос, динамические процессы, мониторинг при ведении горных работ и разработке месторождений углеводородов.**  
(ИДГ РАН – 3 этаж, комната 302)

**Председатель секции – С.Б. Турунтаев**

*Конвинуеры – В.И. Куликов, В.Н. Одинцев*

9.20-9.40 <i>Online</i>	<b>Моторин А.Ю.</b> , Каган М.М., Козырев А.А., Стрешнев А.А. ГИ КНЦ РАН	Влияние горных работ на сейсмоактивность массива пород подземных рудников Хибин
----------------------------	--	---

9.40-10.00 <i>Online</i>	<b>Хачай О.А.,</b> Хачай А.Ю. <i>ИГФ УрО РАН</i>	Контроль за триггерными эффектами с помощью мониторинга внутренних напряжений горных массивов в рамках упругих слоисто-блоковых моделей с включениями иерархического строения 1-го ранга
10.00-10.20 <i>Online</i>	<b>Федоров А.В.,</b> Асминг В.Э., Федоров И.С., Корчак П.А., Стрешнев А.А., Моторин А.Ю., Воронин А.И. <i>ФИЦ ЕГС РАН</i>	Система сейсмического мониторинга промышленной площадки Восточного рудника КФ АО «Апатит»
10.20-10.40	<b>Батугин А.С.</b> <i>МИСИС</i>	Предельно напряженное состояние земной коры как среда для инициирования триггерных геодинамических явлений
10.40-11.00	<b>Еремин М.О.</b> <i>ИФПМ СО РАН</i>	Численная оценка устойчивости охранных целиков при отработке смежных выемочных столбов наклонного пласта
<b>11.00-11.20</b>	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
11.20-11.40	<b>Одинцев В.Н.,</b> Бобин В.А., Лапиков И.Н., Макаров В.В. <i>ИПКОН РАН</i>	Моделирование пучения и выброса грунта в зоне вечной мерзлоты Ямала
11.40-12.00	<b>Трофимов В.А.,</b> Шиповский И.Е. <i>ИПКОН РАН</i>	Особенности деформирования и разрушения кровли выработанного пространства в зависимости от его протяженности



12.00-12.20	<b>Докучаева А.И.,</b> Захаров В.Н., Малинникова О.Н. <i>ИПКОН РАН</i>	Кинетика нагрева углей, склонных и не склонных к самовозгоранию
12.20-12.40	<b>Закалинский В.М.,</b> Викторов С.Д., Одинцев В.Н., Шиповский И.Е., Мингазов Р.Я. <i>ИПКОН РАН</i>	Развитие концепции направленного взрывания сближенными скважинными зарядами
12.40-13.00	<b>Еманов А.Ф.,</b> Бах А.А., Белостоцкий А.М., Еманов А.А., Хорошавин Е.А., Дмитриев Д.С., Нагибович А.И., Дураченко А.В., Шеболтасов А.Г. <i>ГС РАН</i>	Метод стоячих волн в исследовании и мониторинге зданий и инженерных сооружений сложных конструкций
<b>13.00-14.15</b>	<b>Обед</b>	
<i>Конвинер – А.Л. Стром</i>		
14.15-14.35 <b>Online</b>	<b>Гордеев В.Ф.,</b> Мальшаков С.Ю., Поливач В.И. <i>ИМКЭС СО РАН</i>	Прогноз устойчивости оползневых склонов в местах эксплуатации промышленных объектов
14.35-14.55	<b>Стром А.Л.</b> <i>ЦГИ</i>	Признаки преобразования вещества вдоль поверхностей смещения приповерхностных разрывов

14.55-15.15	<b>Шарафиев З.З.,</b> Кочарян Г.Г., Кишкина С.Б. <i>ИДГ РАН</i>	Моделирование обрушения склонов при динамическом воздействии
15.15-15.35 <b>Online</b>	<b>Таирова А.А.,</b> Беляков Г.В., Юдочкин Н.А., Торрес Тауан Мендес <i>ИДГ РАН</i>	Образование трещины ГРП и ее заполнение пропантом (лабораторное моделирование).
15.35-15.55	<b>Ковалевский М.В.,</b> Тришина О.М., Горбачевич Ф.Ф. <i>ГИ КНЦ РАН</i>	К вопросу о влиянии упруго-анизотропных параметров твердых сред на их геометрическую форму на примере гальки в районе губы Завалишина (экспериментальные данные)
15.55-16.15		
16.15-18.00	<b>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ</b>	

<b>Секция 3. Лабораторное и численное моделирование. (ИДГ РАН – 1 этаж, комната 132, проход через 2 этаж)</b>		
<b>Председатель сессии – Г.Г. Кочарян</b>		
<i>Конвинеры – Г.Г. Кочарян, В.А. Зейгарник</i>		
9.20-9.40	<b>Дмитриев С.В.,</b> Семенова И.Э. <i>КНЦ РАН</i>	Оценка влияния контактных характеристик на напряженно-деформированное состояние моделируемого нарушенного массива

9.40-10.00 <i>Online</i>	<b>Лавриков С.В.,</b> Журкина Д.С., Клишин С.В., Леонов М.Г. <i>ИГД СО РАН</i>	Моделирование локализации сдвигов и перехода геосреды к неустойчивым режимам деформирования методом дискретных элементов
10.00-10.20 <i>Online</i>	<b>Косых В.П.,</b> Лавриков С.В., Ревуженко А.Ф. <i>ИГД СО РАН</i>	О нестационарной реакции сыпучей среды на периодические сдвиговые деформации
10.20-10.40 <i>Online</i>	<b>Ким А.С.,</b> Шпади Ю.Р., Литвинов Ю.Г. <i>Каз НЦ МАНЕ</i>	Математическое моделирование нестационарных процессов в сейсмоактивной зоне
10.40-11.00	<b>Пономарев А.В.,</b> Смирнов В.Б., Фокин И.В., Патонин А.В., Шаталина Е.И., Сергеев Д.С., Леонова А.М., Егоров Н.А., Строганов С.М. <i>ИФЗ РАН</i>	Эволюция проницаемости горных пород в процессе разрушения
<b>11.00-11.20</b>	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
11.20-11.40	<b>Дамаскинская Е.Е.,</b> Гиляров В.Л., Гесин И.Д. <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе</i>	Влияние структуры на особенности разрушения горных пород: лабораторный эксперимент и моделирование методом дискретных элементов

11.40-12.00	<b>Казначеев П.А.,</b> Майбук З.-Ю.Я., Пономарев А.В., Соболев Г.А., Кох В.В., Краюшкин Д.В. <i>ИФЗ РАН</i>	Оценка энергии подвижки в экспериментах типа стик-слип
12.00-12.20	<b>Патонин А.В.,</b> Шихова Н.М., Пономарев А.В., Смирнов В.Б., Сахаров П.С. <i>ИФЗ РАН</i>	Связь характеристик спектров сигналов ультразвукового зондирования с условиями нагружения образца горной породы
12.20-12.40	<b>Шихова Н.М.,</b> Патонин А.В., Пономарев А.В., Смирнов В.Б. <i>ИФЗ РАН</i>	Определение механизмов акустических событий в экспериментах по разрушению горных пород
12.40-13.00	<b>Зейгарник В.А.,</b> Ключкин В.Н., Окунев В.И. <i>ОИВТ РАН</i>	Спектральный состав акустических сигналов образцов искусственного песчаника в условиях одноосного нагружения
<b>13.00-14.15</b>	<b>Обед</b>	
<i>Конвинуер – А.В. Пономарев</i>		
14.15-14.35	<b>Остапчук А.А.,</b> Кочарян Г.Г., Павлов Д.В., Гридин Г.А., Морозова К.Г., Пантелеев И.А. <i>ИДГ РАН</i>	Лабораторные исследования закономерностей фрикционного взаимодействия блоков скальной породы метрового масштаба. Методика и первые результаты

14.35-14.55	<b>Морозова К.Г.</b> <i>ИДГ РАН</i>	Кластеризация данных акустической эмиссии для гранулированных сред и шахтной микросейсмичности
14.55-15.15	<b>Новиков В.А.,</b> Окунев В.И., Ключкин В.Н. <i>ОИВТ РАН</i>	Эффективность флюидного и электрического триггерного воздействия на зоны модельного разлома земной коры с различным уровнем акустической эмиссии
15.15-15.35 <i>Online</i>	<b>Индаков Г.С.,</b> Казначеев П.А., Майбук З.-Ю.Я., Пономарев А.В. <i>МГУ</i>	Закономерности термостимулированной акустикоэмиссионной активности
15.35-15.55	<b>Шиповский И.Е.,</b> Ефремовцев Н.Н., <i>ИПКОН РАН</i>	Применение метода сглаженных частиц для исследования триггерного эффекта разрушения горных пород взрывом на композиционных имитационных моделях
15.55-16.15 <i>Online</i>	<b>Звягин А.В.</b> <i>МГУ</i>	Поведение напряжений в окрестности особых точек и особых линий для трещин в упругом материале
16.15-18.00	<b>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ</b>	

<p><b>Секция 5. Геофизические поля. Активное воздействие на ионосферу и магнитосферу. Взаимодействие геосфер. (ИДГ РАН – 3 этаж, комната 301)</b></p>		
<p><b>Председатель секции – А.Н. Ляхов</b></p>		
<p><i>Конвинеры – Б.Г. Гаврилов, А.Т. Ковалев</i></p>		
<p>9.20-9.40</p>	<p><b>Гаврилов Б.Г.,</b> Поклад Ю.В., Ряховский И.А. <i>ИДГ РАН</i></p>	<p>Глобальные геомагнитные возмущения, вызванные извержением вулкана Тонга 2022 г.</p>
<p>9.40-10.00</p>	<p><b>Поклад Ю.В.,</b> Гаврилов Б.Г., Ермак В.М., Ряховский И.А. <i>ИДГ РАН</i></p>	<p>Реакция Шумановского резонатора на извержение подводного вулкана HungaTonga–Hunga Ha'apai</p>
<p>10.00-10.20</p>	<p><b>Козелов Б.В.</b> <i>ПГИ РАН</i></p>	<p>Пространственно-временные структуры в овале полярных сияний: подходы к моделированию</p>
<p>10.20-10.40 <i>Online</i></p>	<p><b>Никитенко А.С.,</b> Федоренко Ю.В., Бекетова Е.Б. <i>ПГИ РАН</i></p>	<p>Исследование условий прохождения аврорального хисса от источника к земной поверхности</p>
<p>10.40-11.00 <i>Online</i></p>	<p><b>Белаховский В.Б.,</b> Ячи Джин, Войцех Милош, Пильгаев С.В., Будников П.А. <i>ПГИ РАН</i></p>	<p>Влияние геомагнитных возмущений на рост сцинтилляций сигналов ГНСС на авроральных широтах</p>
<p><b>11.00-11.20</b></p>	<p><b><i>Кофе-брейк</i></b></p>	



11.20-11.40 <i>Online</i>	<b>Ларченко А.В.,</b> Лебедь О.М., Пильгарев С.В., Федооренко Ю.В. <i>ПГИ РАН</i>	Возбуждение волновода Земля-ионосфера на частотах вблизи поперечных резонансов ионосферным и наземным источниками
11.40-12.00 <i>Online</i>	<b>Ахметов О. И.,</b> Мингалев И.В., Мингалев О.В., Белаховский В.Б., Суворова З.В., Маурчев Е.А., Балабин Ю.В. <i>ПГИ РАН</i>	Особенности распространения радиосигналов в диапазоне ОНЧ во время высыпаний высокоэнергетических протонов в области высоких широт
12.00-12.20 <i>Online</i>	<b>Сидоренко Д.И.,</b> Никитенко А.С., Пильгарев С.В., Ларченко А.В., Филатов М.В., Федоренко Ю.В. <i>ПГИ РАН</i>	Анализ нижней ионосферы по распространению сигналов от передатчиков РСДН-20, регистрируемых в авроральных и приполярных областях
12.20-12.40 <i>Online</i>	<b>Котик Д.С.,</b> Яшнов В.А. <i>ННГУ</i>	Ионосферная антенна бегущей волны, формируемая КВ интерферометром с произвольным углом наклона главного луча
12.40-13.00 <i>Online</i>	<b>Котик Д.С.,</b> Яшнов В.А. <i>ННГУ</i>	Распространение КНЧ волн от виртуальных ионосферных источников, формируемых стендом СУРА
<b>13.00-14.15</b>	<b>Обед</b>	
16.15-18.00	<b>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ</b>	

## ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

**ЧЕТВЕРГ 23 июня 2022** (ИДГ РАН – 3 этаж, комната 301)

### Секция А

**Аристова И.Л., Соколова И.Н., Великанов А.Е.** Индуцированная сейсмичность в районе Восточного Казахстана по данным Казахстанской сети мониторинга. *ИГИ НЯЦ РК (Online)*

**Булгаков Р.Ф.** Вклад гидроизостазии в вертикальные движения и напряженно-деформированное состояние земной коры и мантии. *ИМГиГ ДВО РАН*

**Великанов А.Е.** Сейсмогенерирующая роль избыточной массы геологической среды на примерах природных и техногенных землетрясений в Центральной Азии. *Филиал ИГИ РГП НЯЦ РК (Online)*

**Гордеев Н.А.** Анализ трещиноватости сложной зоны сочленения Кандалакшского и Чупинского грабенов. *ИФЗ РАН (Online)*

**Гордеев Н.А.** Возможность применения данных о реконструкциях напряжений к структурным горизонтам углеводородных месторождений (на примере модели). *ИФЗ РАН (Online)*

**Козырев А.А., Жукова С.А., Журавлева О.Г.** Пространственно-временные вариации сейсмичности в районе Саамского разлома Хибинского массива. *ГоИ КНЦ РАН*

**Кутинов Ю.Г., Чистова З.Б.** Результаты мониторинговых исследований процессов межгеосферного взаимодействия в тектонических узлах севера Русской плиты. *ФИЦКИА УрО РАН (Online)*

**Кутуев В.А. Жариков С.Н.** Изучение особенностей распространения волновых процессов в горном массиве для обеспечения безопасности охраняемых объектов и устойчивости откосов при ведении взрывных работ на карьерах. *ИГД УрО РАН (Online)*

**Ловчиков А.В., Королев А.А.** Перспективы безопасной отработки Ловозерского редкометального месторождения на глубоких горизонтах. *ФИЦ КНЦ РАН (Online)*

**Немирович-Данченко М.М., Худорожко И.Н.** Численное моделирование возможного механизма прерывистого скольжения

берегов разлома под действием внешних сил. *ТУСУР (Online)*

**Соболев Г.А., Закржевская Н.А., Мигунов И.Н.** Влияние дождя на движения земной поверхности. *ИФЗ РАН (Online)*

### **Секция Б**

**Богомолов Л.М., Костылев Д.В., Дудченко И.П., Гуляков С.А., Стовбун Н.С.** Сейсмоакустические проявления обратного сейсмoeлектрического эффекта 2-рода при электроразведках геосреды в зоне Центрально-Сахалинского разлома. *ИМГиГ*

**Сергеев В.Н.** Критическое замедление в живой природе. *ИДГ РАН*

**Рыбнов Ю.С., Соловьев С.П., Крашенинников А.В., Рыбнов С.Ю.** Воздействие акустико-гравитационных волн при извержении вулкана Тонга на концентрацию микрочастиц в приземном слое атмосферы г. Москвы. *ИДГ РАН*

**Ягова Н.В., Орлова Н.А., Щекотов А.Ю., Каранин А.В.** Пространственное распределение молниевых разрядов и атмосферно-литосферные связи. *ИФЗ РАН*

**Лосева Т.В., Косарев И.Б., Поклад Ю.В., Ляхов А.Н., Зецер Ю.И., Урвачев Е.М.** Оптические и газодинамические характеристики высокоскоростной плазменной струи в экспериментах «Флакрус» и «Северная звезда». *ИДГ РАН*

**Беккер С.З.** Коррекция плазмохимической модели D-области ионосферы по данным распространения сигналов СДВ-диапазона. *ИДГ РАН (Online)*

**Романов И.В., Григорьев Д.В., Платонова А.Т.** Динамические режимы в модели конвекции нейтрального газа области F ионосферы при вынужденном гармоническом воздействии. Динамические режимы в модели конвекции нейтрального газа области F ионосферы при вынужденном гармоническом воздействии. *ИПП*









