

Формы докладов школы-семинара

На школе-семинаре участникам дается 20 мин на устное сообщение и 5 мин на вопросы. Стендовые доклады на школе-семинаре не предусмотрены. Принимается **не более двух докладов** от одного участника.

Лекции школы

Также как и на предыдущей школе-семинаре (2015 год) будут проведены курсы из 2-3 лекций ведущих ученых. В этом году темами двух лекций будут тектонофизические методы реконструкции природных напряжений по сейсмологическим и геологическим данным. Будет уделено большое внимание самой технологии подготовки данных о разрывных смещениях для расчетов напряжений, а также интерпретации результатов. Планируется также проведение лекций по 1-2 темам актуальных проблем Наук о Земле.

Правила предоставления материалов

Объем материалов до 7 страниц текста в редакторе Microsoft Word, 11 кегль, шрифт – Times New Roman, одиночный интервал, все поля 2 см на листе формата А4. Ссылки на литературу в тексте в квадратных скобках – [Кудряшов и др., 1996]. Список цитируемой литературы в конце по алфавиту. Без абзацного отступа. Автоматический перенос слов не используется. Сжатие шрифта не делать. Рисунки в формате jpg, tif (разрешение 300 dpi, черно-белые, тональность не более 3-4 тона серого цвета). Материалы высылаются по электронной почте приложениями в виде файла с текстом и рисунками. Общий объем вложений не более 10Мб.

Образец оформления материалов:

Название доклада

Пустая строка

Иванов А.Б.¹, Петров П.С.²

¹ - Организация, город, e-mail

² - Организация, город, e-mail (если орг. разные)

пустая строка

Текст материалов.

Пустая строка

Литература (по алфавиту)

1. Иванов А.Б. Ранний докембрий Балтийского щита. Л.: Наука. 1976. 150с.
2. Сидоров А.Г. Плюмы и конвекция в мантии // Геотектоника. 1995. Т. 5. № 3. С. 10-15.

Календарный план школы-семинара

Рассылка первого циркуляра – до **20 февраля**.

Регистрация участников в Системе АГОРА до **20 марта**.

Прием материалов – до **20 апреля**.
Рассылка второго циркуляра с примерной программой и уведомлений для приглашенных докладчиков – до **1 июня**.

Рассылка третьего циркуляра до **15 сентября**.

Рассылка электронной версии материалов – до **1 октября**.

9 октября (понедельник) с 12-00 – регистрация участников в ИФЗ РАН.

Начало работы школы 9 октября в 13-00.

9-13 октября – основные дни конференции.

14 октября (утро субботы) планируется экскурсия в Музеи и Дворцы Москвы (оповещение после 15 июня).

14-15 октября (суббота-воскресенье) – отъезд иностранных участников.

Дополнительная информация

Организаторы школы-семинара не имеют возможности компенсировать ее участникам финансовые затраты. Направляйте свои заявки на финансирование участия в школе-семинаре через РФФИ (www.rfbr.ru «моб_з_рос» – участие молодых российских ученых в научных мероприятиях, проводимых на территории России).

Напоминаем, что Вы можете самостоятельно забронировать гостиницу «Узкое» по льготным ценам.

Школа-семинар не предусматривает регистрационных сборов и оплаты сборника докладов, которые будут опубликованы к началу ее работы.

Результаты работы первых четырех молодежных тектонофизических школ-семинаров, вы можете посмотреть на сайтах: tph_2009.ifz.ru, tph_2011.ifz.ru, tph_2013.ifz.ru, tph_2015.ifz.ru.

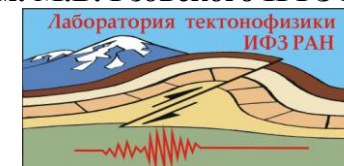
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕКТОНИКИ И ГЕОДИНАМИКИ ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ РАН

**Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки**

**Институт физики Земли РАН
им. О.Ю.Шмидта**



**Лаборатория тектонофизики
им. М.В. Гзовского ИФЗ РАН**



**Пятая молодежная
тектонофизическая
школа-семинар**

9 – 13 октября 2017 г.

г. Москва

Первый циркуляр

Организационный комитет школы-семинара

Сопредседатели:

Ребецкий Юрий Леонидович

д. физ.-мат. н., зав. лаб. тектонофизики ИФЗ РАН

Кузьмин Юрий Олегович

проф., д. физ.-мат. н., зав. отд. разв. геоф. и прик. геод. ИФЗ РАН

Члены оргкомитета:

Сим Лидия Андреевна

д. геол.-мин. н., внс ИФЗ РАН

Романюк Татьяна Валентиновна

д. физ.-мат. н., гнс ИФЗ РАН

Ученый секретарь конференции

Маринин Антон Витальевич

к. геол.-мин. н., снс ИФЗ РАН

Помощник ученого секретаря конференции

Алексеев Роман Сергеевич

нс ИФЗ РАН

Мягков Дмитрий Сергеевич

мнс ИФЗ РАН

Адрес школы-семинара

Институт физики Земли РАН им. О.Ю.Шмидта, 123242, г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 10. Тел.: 8-499-2549350; Факс: 8-499-7662654

e-mail: tph_2017@ifz.ru

Интернет ресурсы конференции

Регистрация участников конференции производится с 15 февраля 2017 на WEB-сервере **Системы АГОРА**: http://agora.guru.ru/display.php?conf=tph_2017, где также размещена первичная информация (содержание первого циркуляра) о научном мероприятии. Основная информация о составе участников, программе конференции, а также электронные версии тезисов и материалов конференции будут представлены по адресу tph_2017.ifz.ru, поддерживаемом WEB-сервером ИФЗ РАН.

Цели школы-семинара

Ознакомление молодых ученых, работающих в различных научных дисциплинах и использующих в своих исследованиях тектонофизические методы, с наиболее важными представлениями современной тектонофизики, а также с новыми данными, полученными в сопредельных научных направлениях.

Темы школы-семинара

I. Теоретические основы тектонофизических исследований: развитие методов тектонофизических исследований природных напряжений и деформаций; механизмы генерации напряжений в земной коре; роль гравитационного напряженного состояния в тектонике; иерархические свойства и фрактальность природных напряжений и деформаций; разрывная и связная деформации, хрупкое, катакластическое и квазипластическое поведение горных пород; реология пород коры и верхней мантии, механизмы пластичности и ползучести; теоретические основы математического моделирования больших упруго-пластических деформаций; результаты тектонофизического моделирования деформаций, напряжений и структур разрушения участков коры и литосферы.

II. Изучение локальных, региональных и глобальных полей напряжений и деформаций: напряжения и деформации, получаемые методами структурного и тектонофизического анализа, а также in-situ методами; современные движения земной поверхности, методы и результаты исследований; активные разломы и складчатые комплексы земной коры, механизмы формирования складок; результаты и методы тектонофизических исследований в решении проблем геодинамики; достижения геомеханики в горном деле и приложение методов геомеханики к решению проблем геодинамики и тектонофизики.

III. Разлом, как геологическое и физическое тело: строение и вещественный состав тел разломов; внутренние физические поля и процессы в зонах разломов; флюиды и их генезис в разломах; влияние внешних физических полей на процессы в теле разлома; реология разломных зон и тектонофизическое моделирование разломов.

IV. Приложение тектонофизики в смежных областях: взаимосвязь поверхностных процессов с глубинным строением; геофизические и сейсмологические методы изучения внутреннего строения коры; структурные особенности рудных месторождений и их проявления в напряжениях; физика очага землетрясения; тектонофизика и сейсмическое районирование.

Планируемые курсы лекций:

1. Тектонофизические методы изучения природных напряжений по сейсмологическим данным (вопросы исходных данных, особенности выполнения реконструкции по программе STRESSseism при разной плотности землетрясений, интерпретация результатов) - *д. физ.-мат. н. Ю.Л. Ребецкий (Москва, ИФЗ РАН) – 3 лекции*

2. Методы полевой тектонофизики по определению палеонапряжений (система замеров зеркал скольжения, особенности обработки в программе STRESSgeol, интерпретация результатов) – *к. геол.-мин. н. А.В. Маринин (Москва, ИФЗ РАН) – 2 лекции*

3. Методы численного геомеханического моделирования деформаций и напряжений в задачах геодинамики и устойчивости скважин (проблемы реологии, условий нагружения и др. вопросы) - *д. физ.-мат. н. Ю.П. Стефанов – 2 лекции*

4. Методы аналитического моделирования напряжений в задачах устойчивости скважин (упругие и упругопластические подходы, влияние геодинамических условий нагружения, прогноз зон разрушения) - *д. физ.-мат. н. Ю.Л. Ребецкий – 1 лекция*