Формы докладов на конференции

На школе-семинаре предусматривается два типа устных докладов: лекции приглашенных ведущих ученых 40 мин и 10-20 мин ответы на вопросы; доклады участников 15 мин и 5 мин на вопросы. Стендовые доклады на школе-семинаре не предусмотрены. Будет приниматься **не более двух** докладов от одного участника.

Новый формат школы.

В этом году впервые будут проведены курсы из 2-3 лекций ведущих ученых по различным актуальным проблемам Наук о Земле. Слушатели лекций получат пакеты прикладных программ, реализующие авторские алгоритмы исследований.

Правила предоставления материалов

Объем материалов до 10 страниц текста в редакторе Microsoft Word, 12 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 предоставляются в тексте статьи и отдельно 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 текстового файла и отдельно – файлы рисунков. Общий объем вложений не более 7Мб.

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 **5 февраля.**

Регистрация участников в **Системе АГОРА** до **15 марта.**

Прием текстов материалов – до **15 мая.**

Рассылка второго циркуляра с примерной программой и уведомлений для приглашенных докладчиков – до **1 июля**.

Рассылка третьего циркуляра до **15 сентября**.

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

5 октября (понедельник) с 11-00 – регистрация участников в ИФЗ РАН.

Начало работы школы 5 октября с 13-00.

5-9 октября – основные дни конференции. В один из этих дней планируется экскурсия в Музеи и Дворцы Москвы (оповещение после 15 июня).

10-11 октября (суббота-воскресенье) – отъезд иногородних 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).

В настоящее время отсутствует возможность бронирования по льготным ценам гостиниц **«Узкое»** и «Академическая» в системе РАН. Рекомендуем использовать бронирование гостиниц в Интернете **http://www.booking.com/.**

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

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

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕКТОНИКИ И ГЕОДИНАМИКИ

ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ РАН

УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Институт физики Земли РАН им. О.Ю.Шмидта

Лаборатория тектонофизики им. М.В. Гзовского ИФЗ РАН

Четвертая молодежная тектонофизическая школа-семинар

5 – 9 октября 2015 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
мнс ИФЗ РАН

Адрес школы-семинара

Институт физики Земли РАН им О.Ю.Шмидта, 123995 ГСП-5, г. Москва, Д-242, ул. Большая Грузинская, д. 10.
Тел.: 8-499-2549350; Факс: 8-499-7662654
e-mail: tph_2015@ifz.ru

Интернет ресурсы конференции

Регистрация участников конференции производится с 5 февраля 2015 на ВЕБ-сервере **Системы АГОРА:** http://agora.guru.ru/display.php?conf=tph_2015, 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_2015.ifz.ru, поддерживаемом ВЕБ-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** (предоставляется авторская программа STRESSseism) - *д.физ.-мат.н. Ю.Л. Ребецкий (Москва, ИФЗ РАН) – 3 лекции*

2. **Методы полевой тектонофизики по определению палеонапряжений** (предоставляется программа STRESSgeol – автор Ю.Л. Ребецкий) – *д.геол.-мин.н. Л.А. Сим (Москва, ИФЗ РАН) – 3 лекции*

3. **Методы численного геомеханического моделирования деформаций и напряжений** (на примерах разбираются проблемные места алгоритма, дается детальное описание программных особенностей метода) - *д.физ.-мат.н. Ю.П.Стефанов – 3 лекции*

4. **Методика В.Н. Страхова сейсмо-плотностного моделирования с оценкой изостатического состояния модели** (детально представлен алгоритм, разбираются принципиальные положения создание - *д.физ.-мат.н. Т.В. Романюк (Москва, ИФЗ РАН) – 2 лекции*

5. **Исследование случайных флуктуаций геофизических полей** (слушателям предоставляются авторские программы)- *д.физ.-мат.н. А.А. Любушин (Москва, ИФЗ РАН) – 2 лекции*