



Тринадцатая международная конференция "Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле"

состоится с 1 по 4 октября 2012 года
в ГЕОХИ РАН, ИГЕМ РАН, ИФЗ РАН, ГО «Борок» ИФЗ РАН

**Спонсоры: Российский Фонд Фундаментальных Исследований,
Отделение Наук о Земле РАН**

**Организаторы: ГЕОХИ, ИФЗ, ИГЕМ, ИЭМ РАН
Петрофизическая комиссия Петрографического комитета РАН**

Адреса оргкомитета:

119991 Москва, ул. Косыгина 19, ГЕОХИ РАН, тел. (499) 939-78-40;
123810 Москва, ул. Б.Грузинская 10, ИФЗ РАН, тел. (499) 254-89-35;
119017 Москва, Старомонетный пер. 35, ИГЕМ РАН, тел. (499)230-84-40;
142432 Черноголовка, Московской обл., ул. Институтская, д.4, ИЭМ РАН, тел. 2-58-49
152742 Ярославская обл., Некоузский р-н, пос. Борок, ГО «Борок» ИФЗ РАН, тел.0485-47-24633

Тематика конференции:

Физико-химические свойства пород и расплавов при высоких давлениях и температурах

- влияние флюидов; скорость упругих волн, электропроводность, вязкость, поверхностные свойства;
- транспортные свойства;
- миграция и аккумуляция магматических жидкостей (моделирование с использованием высокотемпературных центрифуг);
- минеральные равновесия; состав и генезис минералов;
- экспериментальное и теоретическое моделирование фазовых равновесий при высоких давлениях;
- состояние вещества в ударных волнах;
- геомеханические характеристики при частичном плавлении;
- компакция расплавов;
- исследования гидротермальных рудообразующих систем.

Современные методы экспериментальных исследований

- проблемы вещественного анализа геоматериалов и продуктов экспериментальных исследований;
- наноматериалы;

- техника и методика экспериментов при высоких температурах и давлениях;
- исследования структуры и текстуры геоматериалов физическими и ядерно-физическими методами при нормальных условиях и при высоких РТ-параметрах.

Космохимия

- внеземное вещество, методы интерпретации, эволюция.

Изотопные равновесия

- решение генетических вопросов минералообразования.

Петрофизика и ее роль в интерпретации геофизических данных и поиске месторождений полезных ископаемых:

- региональная петрофизика;
- прикладная петрофизика (нефтегазоносные и рудные структуры);
- петрофизическая интерпретация геофизических границ и неоднородностей в глубинных зонах земной коры;
- структурно-петрофизическая корреляция тектонических зон на глубине и поверхности;
- проблемы петро- и палеомагнетизма;
- проблемы геоэлектромагнитного мониторинга;
- петрофизические исследования свойств геоматериалов, исследования их структуры физическими методами в стандартных условиях и при высоких РТ-параметрах.

Петролого-геофизические подходы построения моделей состава и строения планетарных тел

- построения моделей состава и строения планетарных тел;
- моделирование геохимических процессов и термодинамические свойства.

Петрофизические и геодинамические исследования в интересах экологии

- петрофизические и геодинамические критерии выбора мест захоронения токсичных и радиоактивных отходов;
- процессы миграции и аккумуляции загрязнителей в геологической среде;
- проблемы прогноза изменения физических свойств и геодинамической обстановки в районах подземного захоронения РАО.

Работа конференции будет проходить по секциям, организованным в соответствии с представленной тематикой. На секциях могут быть представлены устные и стендовые доклады. На устные доклады отводится до 15 мин. Для демонстрации графических материалов имеется компьютер и overhead. Участие в работе конференции возможно и без докладов.

Открытие конференции 1 октября в конференц-зале ГЕОХИ РАН

Продолжение конференции 2 октября в конференц-зале ИФЗ РАН

Продолжение конференции 3 октября конференц-зале флигеля ИГЕМ РАН

Выездная сессия по проблемам петрофизики состоится с 4 по 6 октября в ГО «Борок» ИФЗ РАН (п. Борок, Ярославская обл.)

4 октября в конференц-зале ГО «Борок» состоится заседание конференции;

5 октября – посещение ГО «Борок», 6 октября - экскурсии в г. Углич и г. Мышкин.

Геофизическая обсерватория «Борок» ИФЗ РАН расположена в научном центре, созданном в 1938 г. при участии легендарного полярника Ивана Дмитриевича Папанина в п. Борок, живописном месте в Ярославской области, на берегу Рыбинского водохранилища, вблизи города Углич, на базе имения известного народовольца и ученого Николая Александровича Морозова. В поселке имеются музеи Н.А.Морозова, И.Д.Папанина и художника Солнцева.

Адрес: 152742 Ярославская обл., Некоузский р-н, пос. Борок, ГО «Борок».

Для участия в конференции необходимо не позднее **14 сентября** направить по электронной почте petromeeeting@yandex.ru заявку, и текст доклада.

Для надежности подачи заявки и текста доклада необходимо повторить их по одному из указанных адресов:

leb@geokhi.ru Лебедеву Евгению Борисовичу или
saltyk@ifz.ru Салтыковскому Артуру Яковлевичу или
nasimov@ifz.ru Насимову Рашиту Музагитовичу или
vil@igem.ru Жарикову Андрею Виленовичу или
shmonov@iem.ac.ru Шмонову Вячеславу Михайловичу

В заявке необходимо указать: фамилию, имя, отчество (полностью), должность, ученую степень, звание, контактную информацию (телефон, e-mail), название доклада с указанием статуса (устный или стендовый) и секции, на которую он представлен. Желаящим поехать в Борок, необходимо обязательно сообщить об этом в заявке - для заказа гостиницы. К сожалению, в Москве организовать размещение иногородних участников Оргкомитет не имеет возможности.

Оргкомитет вправе изменить статус доклада и отклонить материалы, оформленные не по правилам, приведенным ниже.

НАЗВАНИЕ

¹**Фамилия И.О. авторов (фамилия докладчика – подчеркнута)**

¹организации полностью, (сокращенно), адреса для связи.

Пустая строка

(выравнивание всей «шапки» влево)

Затем пропустить одну строчку и привести текст, на русском языке (за исключением случая, когда первый автор не русскоязычный – тогда на английском языке). Объем доклада - до 4 страниц формата **A4. Ориентировка всех страниц – «Портрет».** Текст необходимо набрать в редакторе WINWORD. Поля сверху и снизу 2.5 см, справа и слева – 2.5 см. **Шрифт Arial 14**, интервал между строками – одинарный, выравнивание – по ширине, первая строка - отступ 0.7 см. Возможно использование рисунков (**черно-белых**) и таблиц. В этом случае необходимо применить опции редактора «вставить из файла». Ни в коем случае не применять опций «вставить как объект» и расположение – «в тексте» т.е. **не применять «обтекания текстом» и других специальных приемов форматирования. Мы убедительно советуем авторам перед тем, как принять решение о включении иллюстраций (особенно сложных рисунков, карт или таблиц, содержащих много столбцов) учесть, что при печати иллюстрации станут черно-белыми и страница будет уменьшена до формата A5.**

Ссылки на гранты

Литература (не более 10 пунктов, ссылки в тексте: автор, год в квадратных скобках)

Затем пропустить строчку и по тем же правилам представить название, фамилии и инициалы авторов, название организаций английским языком. Затем вновь пропустить строчку и привести короткий текст (3-5 фраз) на английском языке.

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ:

ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ И СОСТАВ ПЛАНЕТЫ САРАКШ

¹**Иванов А.А.**, ²**Сидоров Б.Б.**

¹Институт геологии рудных месторождений (ИГЕМ) РАН, Москва, ivanov@mail.ru;

²Институт экспериментальной минералогии (ИЭМ) РАН, Черноголовка, sidorov@gmail.com

С использованием новейших высокоточных методов физического [Иванов, 2009] и численного экспериментов [Jones, 2010], а также вещественного анализа представительной выборки образцов выявлены закономерности изменения физических свойств пород при высоких РТ-параметрах. Сопоставление полученных экспериментальных данных с результатами аналитических исследований позволило разработать модель глубинного строения и вещественного состава планеты. И т.д.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант 00-00-00000)

Литература

1. Иванов А.А. Методика высокоточных измерений // Журнал физико-химических проблем. 2009. Т. 1. № 1. С. 1 – 21.
2. Jones T. Numerical models for planet investigations // Numerical Planetology. 2010. V. 110. P. 1278 – 1288.

DEEP STRUCTURE AND COMPOSITION OF SARAOKSH PLANET

¹**Ivanov A.A.**, ²**Sidorov B.B.**

¹Institute of geology of ore deposits (IGEM) RAS, Moscow, ivanov@mail.ru;

²Institute of experimental mineralogy (IEM) RAS, Chernogolovka, sidorov@gmail.com

Using the newest high-precision methods of physical and numerical experiments as well as the substantial analysis of representative samples set the trends of rock physical properties changes at high PT-parameters were revealed. Correlation of the experimental data obtained and the results of analytical probing enabled to develop the model of deep structure and composition of the planet.

Как доехать до Борока:

Из Москвы. С Белорусского вокзала поездом 602Я Москва—Рыбинск до ст. Шестихино. Поезд отправляется с Белорусского вокзала 03.10 в 21:08 и прибывает на станцию Шестихино 04.10 в 5:31. Поезда ходят не каждый день, поэтому отъезд в Москву этим поездом возможен либо 04.10 либо 07.10. Цена билета (по состоянию на 12.09.2011): купе 1754.1 руб., плацкарт 746.7 руб. Участников, прибывших этим поездом, встретят и привезут в Борок.

Из Санкт-Петербурга. С Московского вокзала поездами Санкт-Петербург—Иваново и Санкт-Петербург—Самара до ст. Шестихино.

Из Ярославля. Пригородным поездом или автобусом доехать до г. Рыбинска, далее пригородным поездом до ст. Шестихино.

От ст. Шестихино до п. Борок можно доехать рейсовым автобусом или маршруткой, которые приходят в Шестихино к прибытию поездов.

Предполагается также коллективный отъезд.

Цены на проживание в академической гостинице пос. Борок

Категория	Цена (руб.)
Без категории (блок – две двухместные комнаты)	400 (к/м) 800 (комната) 1600 (блок)
Без категории, после ремонта (блок – две двухместные комнаты)	480 (к/м) 960 (комната) 1920 (блок)
Полулюкс (двухместный номер)	620 (к/м) 1240 (номер)
Полулюкс (одноместный номер)	1240 (номер)
Люкс (двухместный номер)	740 (к/м) 1480 (номер)
Люкс (семейный номер, двуспальная кровать)	1480 (номер)

ОРГКОМИТЕТ