



**Двадцать вторая международная конференция  
"Физико-химические и петрофизические исследования  
в науках о Земле"**

**состоится с 27 сентября по 3 октября 2021 года  
в ГЕОХИ РАН, ИГЕМ РАН, ИФЗ РАН и ГО «Борок» ИФЗ РАН  
Организаторы: ГЕОХИ РАН, ИФЗ РАН, ИГЕМ РАН, ИЭМ РАН  
Петрофизическая комиссия Петрографического комитета РАН**

*Адреса Оргкомитета:*

119991 Москва, ул. Косыгина 19, ГЕОХИ РАН, тел. (499) 939-78-40  
Кронрод Екатерина Викторовна  
Михайлова Алла Владимировна

123810 Москва, ул. Б.Грузинская 10, ИФЗ РАН, тел. (499) 254-90-42  
Баюк Ирина Олеговна  
Белобородов Денис Евгеньевич  
Краснова Мария Александровна

119017 Москва, Старомонетный пер. 35, ИГЕМ РАН, тел. (499)230-84-21  
Минаев Василий Александрович  
Жариков Андрей Виленович

142432 Черноголовка, Московской обл., ул. ак. Осипьяна, д.4, ИЭМ РАН,  
Персиков Эдуард Сергеевич, тел. (496)522-50-58  
Редькин Александр Федорович, тел. (496)522-58-44

152742 Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, д.142, ГО «Борок» ИФЗ РАН, тел.(48547)24-024  
Анисимов Сергей Васильевич, тел. (48547)24-663  
Дмитриев Эльдар Михайлович, тел. (48547)24-196  
Цельмович Владимир Анатольевич, тел. (48547)24-582

**Тематика конференции:**

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

влияние флюидов; скорости упругих волн, электропроводность, вязкость, поверхностные свойства; транспортные свойства; миграция и аккумуляция магматических жидкостей; минеральные равновесия; состав и генезис минералов; экспериментальное и теоретическое моделирование фазовых равновесий; 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.

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

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.

#### **Региональные геолого-геофизические, петрофизические и геоэкологические исследования, исследования в целях освоения Арктики:**

природа геофизических границ в литосфере; модели строения литосферы; прогноз и поиск месторождений и стратегического сырья; мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды.

#### **Петролого-геофизические подходы построения моделей состава и строения планетарных тел и космохимия:**

построение моделей состава и строения планетарных тел; моделирование геохимических процессов и термодинамические свойства; внеземное вещество - методы интерпретации, эволюция.

#### **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 **27 сентября** в конференц-зале ГЕОХИ РАН.

Продолжение конференции **28 сентября** в конференц-зале ИФЗ РАН.

Продолжение конференции **29 сентября** конференц-зале флигеля ИГЕМ РАН.

При наличии достаточного количества участников - продолжение **1 октября** в конференц-зале ГО «Борок» ИФЗ РАН (пос. Борок, Ярославская обл.).

*Заезд в пос. Борок 30 сентября. Конференция в ГО «Борок» 1 октября. 2 октября – день экскурсий в пос. Борок. 3 октября – отъезд из пос. Борок. Предполагается самостоятельный заезд участников конференции в пос. Борок и отъезд из него. Добраться до пос. Борок можно на автомобиле. По железной дороге - до станции Шестихино из Ярославля или Рыбинска.*

Для участия в конференции необходимо не позднее 12 сентября направить по электронной почте [petromeeeting@yandex.ru](mailto:petromeeeting@yandex.ru) заявку и текст доклада. Форма заявки прилагается. На каждого соавтора доклада (при наличии) присылаются отдельные заявки.

Желающим поехать в пос. Борок, необходимо обязательно сообщить об этом в заявке - для заказа гостиницы. К сожалению, организовать размещение иногородних участников в Москве Оргкомитет не имеет возможности.

Оргкомитет рассматривает содержание и оформление присланных материалов и оставляет за собой право отклонить или изменить статус доклада. Заочное участие в конференции не предусмотрено.

### Правила оформления материалов

Материалы доклада необходимо подготовить и сохранить в формате редактора WINWORD. Общий объем (русский текст + краткое резюме по-английски) – **не более 4 страниц формата А4. Ориентировка всех страниц – «Портрет».** Поля сверху и снизу 2.5 см, справа и слева – 2.5 см. Текст набрать в одну колонку. **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 опцию редактора «вставить из файла», «положение - в тексте». 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, не использовать инструменты «надпись» и т.д.** 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 А5.

#### НАЗВАНИЕ

<sup>1</sup>**Фамилия И.О. авторов (фамилия докладчика – подчеркнута)**

<sup>1</sup>организации 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 среди авторов нет владеющих русским языком – тогда на английском языке).

*Ссылки на гранты*

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

#### ОБЯЗАТЕЛЬНО!

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

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ:

## ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ И СОСТАВ ПЛАНЕТЫ САРАКШ

<sup>1</sup>**Иванов А.А.**, <sup>2</sup>**Сидоров Б.Б.**

<sup>1</sup>Институт геологии рудных месторождений (ИГЕМ) РАН, Москва, [ivanov@mail.ru](mailto:ivanov@mail.ru);

<sup>2</sup>Институт экспериментальной минералогии (ИЭМ) РАН, Черноголовка, [sidorov@gmail.com](mailto: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 SARAKSH PLANET

<sup>1</sup>**Ivanov A.A.**, <sup>2</sup>**Sidorov B.B.**

<sup>1</sup>Institute of geology of ore deposits (IGEM) RAS, Moscow, [ivanov@mail.ru](mailto:ivanov@mail.ru);

<sup>2</sup>Institute of experimental mineralogy (IEM) RAS, Chernogolovka, [sidorov@gmail.com](mailto: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.