

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЯ им. П.И. МЕЛЬНИКОВА СО РАН  
ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА им. В.П. ЛАРИОНОВА СО РАН  
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО  
УНИВЕРСИТЕТА им. М.К. АММОСОВА  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ НЕФТИ И ГАЗА СО РАН  
ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА СЕВЕРА им. Н.В. ЧЕРСКОГО СО РАН  
ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ им. С.С. КУТАТЕЛАДЗЕ СО РАН  
ИНСТИТУТ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИКИ им. Л.А. МЕЛЕНТЬЕВА СО РАН  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ  
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ им. А.А. ТРОФИМУКА СО РАН  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ АВИАЦИОННОГО МОТОРОСТРОЕНИЯ им. П.И. БАРАНОВА  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА  
ВЕЛИКОГО



# ТЕПЛОФИЗИКА И ЭНЕРГЕТИКА

АРКТИЧЕСКИХ И СУБАРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С  
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ТЕПЛОФИЗИКА И ЭНЕРГЕТИКА  
АРКТИЧЕСКИХ И СУБАРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ»**  
посвященная 80-летию со дня рождения д.т.н. Рева Ивановича Гаврильева  
г. Якутск, 24 – 27 июня 2019 г.

*Уважаемые коллеги!*

Приглашаем Вас принять участие во Всероссийской научно-практической конференции «Теплофизика и энергетика Арктических и Субарктических территорий», которая проводится в г. Якутске в период с 24 по 27 июня 2019 г. в Институте мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН (ИМЗ СО РАН).

Историческая справка. С 1993 г. в г. Якутске регулярно проводится региональная конференция «Современные проблемы теплофизики и теплоэнергетики в условиях Крайнего Севера», посвященная памяти выдающегося ученого и организатора науки, основоположника теплофизического направления в Якутии д.т.н., профессора Николая Сергеевича Иванова. Конференция имеет свои научные традиции и является площадкой для общения и обмена опытом ведущих ученых и специалистов, а также для профессионального роста молодых ученых, аспирантов и студентов. В 2019 г. исполняется 80 лет со дня рождения ученика и соратника Н.С. Иванова, известного ученого теплофизика, мерзлотоведа, д.т.н. Рева Ивановича Гаврильева, внесшего большой вклад в изучении теплофизических свойств горных пород и напочвенных покровов.

В связи с этим в 2019 г. решено расширить статус и тематику конференции до Всероссийского уровня с международным участием и в XIV раз провести ее под названием «Теплофизика и энергетика Арктических и Субарктических территорий».

**Тематика конференции:**

1. **Теоретическая теплофизика** (Термомеханика и теплообмен в многофазных средах);
2. **Практические аспекты теплофизики в холодных регионах** (Результаты исследований теплофизических свойств веществ; методы, приборы, автоматизированные системы для изучения теплофизических свойств веществ (горных пород и грунтов). Методы и средства теплофизических измерений);
3. **Энергетика** (Теплотехника. Энергообеспечение. Эффективные технологии энергообеспечения арктических территорий. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии);
4. **Геотеплофизика** (Мерзлотоведение. Горная теплофизика. Теплофизика ландшафтов).

**Планируемая продолжительность работы:**

- пленарный доклад – 30 мин,
- устный доклад – 15 мин,
- стендовый доклад – 1 лист формата А0.

**Форма выступления:** устные и стендовые доклады

**Рабочие языки конференции:** русский и английский

**Программный комитет**

д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Маркович Д.М. – директор ИТ СО РАН, Новосибирск;  
д.т.н., чл.-корр. РАН Стенников В.А. – директор ИСЭМ СО РАН, Иркутск;  
д.т.н., чл.-корр. РАН Лебедев М.П. – директор ФИЦ ЯНЦ СО РАН, Якутск;  
д.г.-м.н. Железняк М.Н. – директор ИМЗ СО РАН, Якутск;  
д.т.н., профессор РАН Большаков А.М. – директор ИФТПС СО РАН, Якутск;  
д.т.н., Баранов И.В. – профессор университета ИТМО, Санкт-Петербург;  
д.п.н. Михайлова Е.И. – и.о. ректора СВФУ, Якутск;  
д.ф.-м.н. Саввинова Н.А. – директор ФТИ СВФУ, Якутск;  
д.т.н. Лепешкин А.Р. – г.н.с. ФГУП ЦИАМ, Москва;  
д.т.н. Бондарев Э.А. – профессор, г.н.с. ИПНГ СО РАН, Якутск;  
д.т.н. Митяков А.В. – профессор СПбПУ, Санкт-Петербург;  
д.т.н. Петров Н.А. – профессор, г.н.с. ИФТПС СО РАН, Якутск;  
д.г.-м.н. Дучков А.Д. – профессор, г.н.с. ИНГГ СО РАН, Новосибирск;  
д.т.н. Курилко А.С. – г.н.с. ИГДС СО РАН, Якутск.

**Организационный комитет конференции**

**Председатель:**

М.Н. Железняк, д.г.-м.н., директор ИМЗ СО РАН

**Члены оргкомитета:**

д.т.н. Тимофеев А.М., д.т.н. Степанов А.В., д.ф.-м.н. Тимофеев А.М., д.т.н. Иванов В.А., д.т.н. Рожин И.И., д.г.н. Григорьев М.Н., д.т.н. Шестернев Д.М., д.т.н. Чжан Р.В., д.т.н. Кузьмин Г.П., д.г.-м.н. Шепелев В.В., к.т.н. Солдатов С.Н., к.т.н. Алексеева О.И., к.ф.-м.н. Т.А. Капитонова, к.т.н. Кравцова О.Н., к.т.н. Большев К.Н., к.т.н. Малышев А.В.

**Секретари:**

А.Ф. Жирков, н.с. ИМЗ СО РАН – 89142631566;  
А.Р. Кириллин, вед. инж. ИМЗ СО РАН – 89142284561;  
А.А. Степанов, н.с., к.т.н., ИФТПС СО РАН;  
А.В. Пазынич, вед. инж. ИМЗ СО РАН;  
Т.А. Винокурова, инж. ИМЗ СО РАН;  
Г.Н. Егорова, стар. препод. ФТИ СВФУ.

**Контрольные сроки:**

Регистрация – **до 31 Января 2019 года**

Подача расширенных тезисов – **до 25 февраля 2019 года**

Для составления программы конференции и планирования ее работы просим Вас **до «31» января 2019 г.** сообщить о Вашем участии на электронную почту: [teast2019@mail.ru](mailto:teast2019@mail.ru).

**Координаты и контакты оргкомитета:**

677010, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36.

Телефон: 8 (4112) 39-08-79, 8 (914) 263-15-66, 8 (914) 228-45-61.

E-mail: [teast2019@mail.ru](mailto:teast2019@mail.ru).

**Организационный взнос** для участия **3000 рублей**, для молодых ученых и аспирантов **1000 рублей**. Студентам участие **бесплатное**.

По результатам конференции будут опубликованы расширенные тезисы с внесением в базу данных РИНЦ. По решению секций конференции лучшие работы будут рекомендованы к публикации в журналах: Криосфера земли, Вестник Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова, Вестник Международной академии холода, Природные ресурсы Арктики и Субарктики, Sciences in Cold and Arid Regions.

### Требования по оформлению расширенных тезисов

**Срок подачи расширенных тезисов до 25 февраля 2019 г. в оргкомитет конференции**

**Размер страницы:** Стандартный А4 (21 x 29,7 см).

**Объем статей** – до 5 страниц («висячие строки» не допускаются)

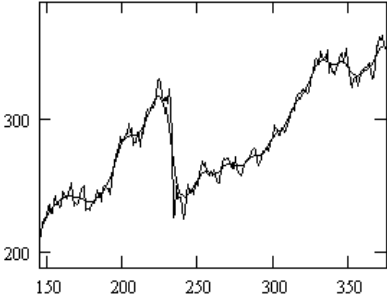
**Поля:** 20 мм со всех сторон

Название тезисов	
Times New Roman, 14pt, Обычный. Выравнивание по центру. Заглавными буквами.	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВС- РЕАКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛЬНОЙ МЕТОДИКИ</b>
Ф.И.О. авторов	
Times New Roman, 12pt, Обычный Выравнивание по ширине Отделяется от названия статьи одной пустой строчкой.	<b>Романов Г.Н., Тарасов П.П., Цыпандин П.П., Местников Н.С., Дьячковский П.К.</b>
Название ВУЗа, места работы (полностью)	
Times New Roman, 12pt. Обычный. Выравнивание по центру. В скобке Факультет и кафедра не указываются.	(Якутский государственный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск)

**Текст работы:**

Отделяется от заголовка одной пустой строчкой.

Телороботы	
Times New Roman, 14pt. "Обычный". Выравнивание по ширине.	Представления о механизме и макрокинетике самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС- реакций) в порошковых металлических системах
Межстрочный интервал	
Одинарный. Интервал перед абзацами <i>0pt</i> , после абзаца <i>0pt</i> Отступ "Красной строки" <i>1,27cm</i> .	
Формулы	
Должны быть набраны в <i>Microsoft Equation 3.0</i> (часть стандартной поставки MSWord). Формулы (обозначаются: (1), (2) ...) и должны быть пронумерованы с правой стороны. Формулы вставляются в текст (а не "поверх текста")	... были рассчитаны нами по формулам (1) и (2): $E = mc^2 \quad (1)$ $a(x) = \int_{-\infty}^{\infty} A_1(\xi) e^{i2\pi\Delta/\lambda} d\xi \quad (2)$ Остальные взаимодействия ...

<b>Рисунки</b>	
<p>Рисунки должны быть <b>вставлены</b> в текст, а не наложены на него, подпись к нему выделяется курсивом – <i>рис.1</i>, Ссылка по тексту в скобках (<i>рис.1</i>) Если в качестве рисунка можете фотографию.</p>	<p>... от глубины потенциальной ямы на границе жидкость-кристалл (см. рис.1)</p>  <p style="text-align: center;">Рис.1. Зависимость от глубины потенциальной ямы</p>
<b>Литература</b>	
<p>Список использованной литературы</p> <p>Times New Roman, 12pt. Обычный</p>	<p>...подробнее проблема описана в [2].</p> <p style="text-align: center;">ЛИТЕРАТУРА</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Савицкий А. П. Жидкофазное спекание систем с взаимодействующими компонентами. - Изд-во «Наука», 1991. - 184с.</li> <li>2. Тихомирова О. И., Рузинов Л. П., Пикулов М. В. и др. Изучение взаимной диффузии в системе галлий - медь // Физика металлов и металловедения. - 1970 - т. 29, №4. - с. 796- 802.</li> </ol>

### **Требования к электронной форме:**

Электронная версия докладов должна быть написана в **MicrosoftWord**, сохранена как файл в формате **doc** и **docx**.