



# ЦЕЛОСТНОСТЬ И РЕСУРС В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

26-29 сентября 2024 года, г. Якутск

## Второе информационное письмо

Всероссийская конференция «Целостность и ресурс в экстремальных условиях» (ЦРЭУ-2024) будет проходить в Якутске с **26 по 29 сентября 2024 года**, в рамках мероприятий, посвященных **300-летию РАН и II Арктического конгресса «Арктика – территория стратегических научных исследований»**. Конференция приурочена к **75-летию Якутского Научного Центра СО РАН** и является продолжением первой одноименной международной конференции, которая была проведена в 2019 году.

### ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

#### 1. Теории прочности и целостность технических систем в экстремальных условиях

- Классические и кинетические теории прочности и хрупкого разрушения
- Теория низкотемпературного вязко-хрупкого перехода
- Механика разрушения и повреждений, вычислительная механика твердого деформируемого тела
- Теория прочности неразъёмных соединений
- Статистические подходы для описания формирования и изнашивания покрытий
- Надежность, безопасность и ресурс технических систем
- Техническая диагностика и оценка ресурса
- Прогнозирование и моделирование аварийных ситуаций
- Эргономика технических и человеко-машинных систем

#### 2. Технологии и материалы для экстремальных условий

- Фундаментальные и прикладные основы создания новых технологий и материалов
- Перспективные технологии и материалы
- Полимерные и композиционные материалы
- Хладостойкие конструкционные материалы
- Методы испытания материалов и неразъёмных соединений

#### 3. Энергетика и теплофизика в экстремальных условиях

- Топливо-энергетический баланс Республики Саха (Якутия) и Северных регионов
- Традиционная энергетика и умные сети для регионов Севера
- Возобновляемая энергетика для удаленных регионов
- Логистика и транспорт энергоресурсов
- Проблемы хранения энергоресурсов
- Уравнения состояния, фазовые переходы при низких температурах
- Тепломассоперенос и термомеханика дисперсных сред
- Экологические аспекты освоения регионов Севера

В рамках мероприятия будет проходить **молодежная конференция «Материалы и технологии для экстремальных условий»**, на которой студенты, аспиранты, специалисты и молодые ученые **до 39 лет (включительно)** смогут представить свои доклады. Лучшие доклады по оценке экспертного жюри будут удостоены Дипломами.

## ФОРМАТ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарные доклады – **20-30 мин.** Секционные доклады – **10 мин.**

Конференция предусматривает возможность дистанционного участия через ВКС.

Планируются молодежная конференция (до 39 лет) с выдачей сертификатов и дипломов для лучших докладов, и открытие:

– мемориальной доски и проведение секции (круглого стола), посвящённой памяти и 70-летию со дня рождения ведущего учёного в области теплообменных процессов при низких температурах, доктора технических наук **Е. Г. Старостина**;

– мемориальной доски памяти выдающегося советского и российского учёного в области комплексных проблем энергетики, заслуженного энергетика Российской Федерации, почётного гражданина Республики Саха (Якутия), лауреата премии им. Г.М. Кржижановского Российской академии наук, участника Великой Отечественной войны, доктора технических наук, профессора **Н. А. Петрова**.

## ФОРМА ЗАЯВКИ И ПУБЛИКАЦИИ

Форма заявки в Приложении. Шаблон подготовки материалов для сборника размещен на сайте института/конференции <https://iptpn.ysn.ru/czreu/>. Регистрационные формы заявки и материалы докладов пересылаются по электронному адресу [conferenceiptpn@inbox.ru](mailto:conferenceiptpn@inbox.ru). В имени файла должны содержаться фамилия и инициалы докладчика (например, Сидоров ВВ.docx).

Планируется издание электронного сборника трудов конференции с размещением в РИНЦ. Наиболее значимые доклады по представлению Программного комитета конференции будут опубликованы в журналах, входящих в перечни ВАК, RCSI, РИНЦ.

## ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Приём заявок для включения в программу конференции – **продлён до 5 июля 2024 г.**

Приём текстов докладов до **30 августа 2024 г.**

Перечисление оргвзноса до **10 сентября 2024 г.**

Подтверждение прибытия на конференцию до **16 сентября 2024 г.**

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Стоимость очного участия **4000 руб.** Заочное или удаленное участие **2000 руб.** Студенты и аспиранты в случае очного участия с устным докладом освобождаются от уплаты оргвзноса. Организационный взнос включает издание электронного сборника, пакет участника, Программу конференции, кофе-брейки и другие мероприятия конференции.

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Заседания конференции, пленарная, секции будут проходить в Институте физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН, г. Якутск, ул. Октябрьская, 1.

**Рабочий язык конференции – русский.**

## ПРОЖИВАНИЕ

Расходы, связанные с проездом и проживанием на период проведения конференции, Участники и Гости оплачивают самостоятельно.

Оргкомитет конференции **не занимается** размещением участников конференции. Бронированием гостиниц участники занимаются самостоятельно.

Постоянно обновляемая информация о конференции будет размещена на сайте ИФТПС СО РАН: <https://iptpn.ysn.ru/czreu/>

## КОНТАКТЫ

**Сидоров Михаил Михайлович**, к.т.н., ответственный секретарь конференции, старший научный сотрудник ИФТПС СО РАН  
конт. тел. (4112) 35-84-29, моб. +79841157973, E-mail: [conferenceiptpn@inbox.ru](mailto:conferenceiptpn@inbox.ru)

**Протоdjeяконова Надежда Анатольевна**, к.ф.-м.н., ученый секретарь ИФТПС СО РАН  
Тел: (4112) 39-06-05; E-mail: [protodyakonova\\_iptpn@mail.ru](mailto:protodyakonova_iptpn@mail.ru)

**Лукин Евгений Саввич**, к.т.н., зам. директора ИФТПС СО РАН, председатель оргкомитета.  
Тел: (4112) 39-05-95, E-mail: [conferenceiptpn@inbox.ru](mailto:conferenceiptpn@inbox.ru)

Почтовый адрес: 677980, г. Якутск, ул. Октябрьская, д. 1, ИФТПС СО РАН  
Электронная почта: [conferenceiptpn@inbox.ru](mailto:conferenceiptpn@inbox.ru)

## ОРГАНИЗАТОРЫ

- Министерство науки и высшего образования РФ
- Российская Академия наук
- Сибирское отделение РАН
- Глава и Правительство РС (Я)
- ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН»
- ФИЦ «Карельский научный центр РАН», Петрозаводск
- ФИЦ комплексного изучения Арктики имени Н.П. Лавёрова, Архангельск
- ФИЦ «Кольский научный центр РАН», Апатиты
- ФИЦ «Коми научный центр РАН», Сыктывкар
- ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск
- ФИЦ «Тюменский научный центр СО РАН», Тюмень
- Хабаровский ФИЦ ДВО РАН, Хабаровск
- ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск
- Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН
- Институт проблем нефти и газа СО РАН
- Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН
- Северо-Восточный Федеральный университет им. М.К. Аммосова
- Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
- Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН
- НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ
- НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»
- Государственный научный центр РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
- Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого
- Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
- Институт материаловедения ДВО РАН
- Институт машиноведения и металлургии ДВО РАН
- ПАО «Газпром нефть»
- АО «Газпром ВНИИГАЗ»
- Институт вычислительного моделирования СО РАН
- Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**ЛЕБЕДЕВ М.П.**, член-корр. РАН, генеральный директор ЯНЦ СО РАН, Председатель  
**СТАРЦЕВ О.В.**, д.т.н., профессор, и.о. директора ИФТПС СО РАН - Зам. председателя

### Члены программного комитета:

**БАХМЕТ Ольга Николаевна**, член-корр. РАН, ФИЦ «Карельский научный центр РАН»  
**БЕРЛИН Александр Александрович**, академик РАН, ИХФ им. Н.Н. Семенова  
**БОЛОТОВ Иван Николаевич**, член-корр. РАН, ФИЦ комплексного изучения Арктики им. Н.П. Лавёрова УрО РАН  
**БУЗНИК Вячеслав Михайлович**, академик РАН, ИОНХ РАН  
**ВОЛОБУЕВ Юрий Сергеевич**, к.т.н., директор института сварки АО «НПО «ЦНИИТМАШ»  
**ГВИШИАНИ Алексей Джерменович**, академик РАН, председатель Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики  
**ГОРБАЧ Владимир Дмитриевич**, д.т.н., НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»  
**ГОЛИКОВ Николай Иннокентьевич**, д.т.н., ИФТПС СО РАН  
**ДЁГТЕВА Светлана Владимировна**, член-корр. РАН, ФИЦ «Коми НЦ УрО РАН»  
**ЖЕЛЕЗНЯК Михаил Николаевич**, член-корр. РАН, Институт мерзлотоведения СО РАН  
**КАБЛОВ Евгений Николаевич**, академик РАН, заместитель Президента РАН  
**КАПИТОНОВА Тамара Афанасьевна**, к.ф.-м.н., ИФТПС СО РАН  
**КРИВОВИЧЕВ Сергей Владимирович**, академик РАН, ФИЦ «Кольский НЦ РАН»  
**КУЛЬЧИН Юрий Николаевич**, академик РАН, Председатель ДВО РАН  
**ЛЕПОВ Валерий Валерьевич**, академик АН РС(Я), д.т.н., ИФТПС СО РАН  
**ЛЫСАК Владимир Ильич**, академик РАН, ВолгГТУ  
**МАХУТОВ Николай Андреевич**, член-корр. РАН, ИМАШ РАН  
**ОХЛОПКОВА Айталина Алексеевна**, академик АН РС(Я), д.т.н., СВФУ им. М.К. Аммосова  
**ПАНИН Сергей Викторович**, д.т.н., ИФПМ СО РАН  
**ПАРМОН Валентин Николаевич**, академик РАН, председатель СО РАН  
**ПОХИЛЕНКО Николай Петрович**, академик РАН, зам. председателя СО РАН  
**РАССКАЗОВ Игорь Юрьевич**, член-корр. РАН, Хабаровский ФИЦ ДВО РАН  
**РЕНЕВ Евгений Петрович**, к.с.-х.н., ФИЦ «Тюменский научный центр СО РАН»  
**РУДЕНКО Виктор Николаевич**, академик РАН, председатель УрО РАН  
**РУДСКОЙ Андрей Иванович**, академик РАН, ректор СПбПУ  
**САНЕЕВ Борис Григорьевич**, д.т.н., ИСЭМ СО РАН  
**САРАЕВ Юрий Николаевич**, д.т.н., ИФТПС СО РАН  
**СЛЕПЦОВ Олег Ивкентьевич**, д.т.н., ИФТПС СО РАН  
**СОКОЛОВА Марина Дмитриевна**, д.т.н., директор ИПНГ СО РАН  
**СТЕННИКОВ Валерий Алексеевич**, академик РАН, директор ИСЭМ СО РАН  
**СТЕПАНОВ Анатолий Викторович**, д.т.н., ИФТПС СО РАН  
**ТИМОФЕЕВ Анатолий Михайлович**, д.т.н., ИФТПС СО РАН  
**ТКАЧ Сергей Михайлович**, д.т.н., директор ИГДС СО РАН  
**ХОЛЬКИН Анатолий Иванович**, академик РАН, ИОНХ РАН  
**ШЕВЧЕНКО Владимир Ярославович**, академик РАН, ИХС РАН  
**ШПЕДТ Александр Артурович**, член-корр. РАН, ФИЦ «Красноярский НЦ СО РАН»  
**ЯКОВЛЕВА Софья Петровна**, д.т.н., ИФТПС СО РАН

Секретарь конференции – **СИДОРОВ Михаил Михайлович**, к.т.н., ИФТПС СО РАН  
конт. тел. (4112) 35-84-29, моб. +79841157973, E-mail: [conferenceiptpn@inbox.ru](mailto:conferenceiptpn@inbox.ru)

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**ЛУКИН Евгений Саввич**, к.т.н., ИФТПС СО РАН, Председатель

**АММОСОВА Ольга Александровна**, к.т.н., ИПНГ СО РАН

**БОЛЬШЕВ Константин Николаевич**, к.т.н., ИФТПС СО РАН

**БОРИСОВА Мария Захаровна**, к.т.н., ИФТПС СО РАН

**ВАСИЛЬЕВ Павел Филиппович**, к.т.н., ИФТПС СО РАН

**ВАСИЛЬЕВА Мария Ильинична**, к.т.н., ИФТПС СО РАН

**ГОГОЛЕВА Ольга Владимировна**, к.т.н., ИПНГ СО РАН

**ДАВЫДОВ Геннадий Иванович**, ИФТПС СО РАН

**КРАВЦОВА Ольга Николаевна**, к.т.н., ИФТПС СО РАН

**ПАВЛОВ Никита Владимирович**, ИФТПС СО РАН

**ПЕТРОВ Виктор Николаевич**, ИФТПС СО РАН

**ПИНИГИН Дмитрий Дмитриевич**, ИФТПС СО РАН

**ПРОТОДЬЯКОНОВА Надежда Анатольевна**, к.ф.-м.н., ИФТПС СО РАН

**СТЕПАНОВА Ксения Валерьевна**, ИФТПС СО РАН

**ТАППЫРОВА Надежда Ивановна**, ИФТПС СО РАН

**ХОЮТАНОВ Александр Михайлович**, ИФТПС СО РАН

**ШАДРИНОВ Николай Викторович**, к.т.н., ИПНГ СО РАН

**Всероссийская конференция  
«Целостность и ресурс в экстремальных условиях»,  
26 – 29 сентября 2024 г.**

Место проведения: г. Якутск, ИФТПС СО РАН  
Секретарь конференции – Сидоров Михаил Михайлович, к.т.н., ИФТПС СО РАН  
конт. тел. (4112) 35-84-29, моб. +79841157973, E-mail: [conferenceiptpn@inbox.ru](mailto:conferenceiptpn@inbox.ru)

**ФОРМА ЗАЯВКИ**

для участия

1. **Ф.И.О. участника (полностью):** \_\_\_\_\_
2. **Соавторы:** \_\_\_\_\_
3. **Место работы (полное название):** \_\_\_\_\_
4. **Сокращенное название организации:** \_\_\_\_\_
5. **Должность (полностью):** \_\_\_\_\_
6. **Ученая степень, звание (если имеется):** \_\_\_\_\_
7. **Год рождения:** \_\_\_\_\_
8. **Почтовый адрес с индексом:** \_\_\_\_\_
9. **Контактный телефон и E-mail:** \_\_\_\_\_
10. **Форма участия (выбрать нужно):**  
очное, заочное, очно-заочное (ВКС) \_\_\_\_\_
11. **Тематика конференции:** \_\_\_\_\_
12. **Я намереваюсь (выбрать нужно):**
  - 1) выступить с докладом очно;
  - 2) выступить с докладом через ВКС;
  - 3) участвовать в качестве слушателя;
  - 4) опубликовать доклад в сборнике (без выступления).
13. **Название доклада:** \_\_\_\_\_

Регистрационную форму необходимо отправить в адрес оргкомитета на электронную почту: [conferenceiptpn@inbox.ru](mailto:conferenceiptpn@inbox.ru)  
Регистрационную форму заявки можно скачать на сайте института/конференции <https://iptpn.ysn.ru/czreu/>