



ЦЕЛОСТНОСТЬ И РЕСУРС В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

26-29 сентября 2024 года, г. Якутск

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**. Конференция приурочена к **75-летию Якутского Научного Центра СО РАН** и является продолжением первой одноименной международной конференции, которая была проведена в 2019 году.

Приглашаем ученых, специалистов, аспирантов и студентов принять участие в конференции и выступить с докладами о результатах научных исследований по разработке материалов и технологий для экстремальных условий, а также о проблемах, достижениях и перспективах в данной области.

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 Айталиа 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. (8-4112) 35-84-29, моб. 89841157973, E-mail: conferenceiptn@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

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

ПАВЛОВ Никита Владимирович, ИФТПС СО РАН

ПЕТРОВ Виктор Николаевич, ИФТПС СО РАН

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

СТЕПАНОВА Ксения Валерьевна, ИФТПС СО РАН

ХОЮТАНОВ Александр Михайлович, ИФТПС СО РАН

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

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
- Теория прочности неразъёмных соединений
- Механика разрушения и повреждений, вычислительная механика твердого деформируемого тела
- 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

- 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

4. Молодежная секция для молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов

ПУБЛИКАЦИИ

Планируется издание электронного сборника трудов конференции с присвоением DOI и 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 – **до 15 июня 2024 г.**

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

Перечисление оргвзноса **до 16 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.

КОНТАКТЫ

Сидоров Михаил Михайлович, к.т.н., ответственный секретарь конференции,
старший научный сотрудник ИФТПС СО РАН

конт. тел. (8-4112) 35-84-29, моб. 89841157973, E-mail: conferenceiptpn@inbox.ru

Протоdjаконова Надежда Анатольевна, к.ф.-м.н., ученый секретарь ИФТПС СО РАН

Тел: (8-4112) 39-06-05; E-mail: protodyakonova_iptpn@mail.ru

Лукин Евгений Саввич, к.т.н., зам. директора ИФТПС СО РАН, председатель оргкомитета

Тел: (8-4112) 39-05-95, E-mail: conferenceiptpn@inbox.ru

Почтовый адрес: 677980, г. Якутск, ул. Октябрьская, д. 1, ИФТПС СО РАН

Электронная почта: conferenceiptpn@inbox.ru

Более подробная информация о конференции на сайте института: <https://iptpn.ysn.ru/>