



## ЕВРАЗИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ

по проблемам прочности и ресурса  
в условиях климатически низких температур,  
посвященный 85-летию со дня рождения  
Академика В.П. Ларионова

**EURASTRENCOLD – 2023**



# ПРОГРАММА

**ХІ ЕВРАЗИЙСКОГО СИМПОЗИУМА  
ПО ПРОБЛЕМАМ ПРОЧНОСТИ И РЕСУРСА  
В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР,  
ПОСВЯЩЕННОГО 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
АКАДЕМИКА В.П. ЛАРИОНОВА**

11-15 сентября 2023 г.  
г. Якутск

# Программа XI Евразийского симпозиума по проблемам прочности и ресурса в условиях климатически низких температур

**11-15 сентября 2023 г., Якутск**

## Адреса мест проведения:

ЗАЛ № 1	ЯНЦ СО РАН – ул. Петровского, д. 2,	Конференц-зал (2 этаж)
ЗАЛ № 2	ЯНЦ СО РАН – ул. Петровского, д. 2,	208 аудитория (2 этаж)
ЗАЛ № 3	ИПНГ СО РАН – ул. Петровского, д. 2,	217/1 аудитория (2 этаж)
ЗАЛ № 4	ИФТПС СО РАН – ул. Октябрьская, д. 1,	зал Ученого совета (3 этаж)
ЗАЛ № 5	ИФТПС СО РАН – ул. Октябрьская, д. 1,	Конференц-зал (4 этаж)

Дата	Мероприятие	Место проведения
<b>11 сентября, понедельник</b>		
14:00 – 17:00	Заезд участников конференции Культурная программа:	
16:00 – 17:00	Посещение сокровищницы Республики Саха (Якутия)	Комдрагмет
<b>12 сентября, вторник</b>		
09:00 – 9:30	Регистрация участников	ЯНЦ СО РАН, ЗАЛ № 1
9:30 – 10:20	Открытие конференции Приветственное слово	
10:20 – 12:40	Пленарные доклады	
12:40 – 13:00	Общее фотографирование Кофе-брейк	
13:00 – 13:20	Возложение цветов к памятнику академика В.П. Ларионова	
13:20 – 14:30	Обеденный перерыв	
14:30 – 15:45	Заседания секций	ЗАЛЫ № 1, 2, 3, 4, 5
15:45 – 16:00	Кофе-брейк	
16:00 – 18:00	Заседания секций	
19:00	Прием почетных гостей у Генерального директора	
<b>13 сентября, среда</b>		
9:00 – 13:00	Заседания секций	ЗАЛЫ № 1, 2, 3, 4, 5
13:00 – 14:00	Обеденный перерыв	
14:00 – 17:15	Заседания секций	ЗАЛЫ № 1, 2
19:00	Выездное заседание (т/х « <b>Михаил Светлов</b> ») Отплытие теплохода из Речного порта, посадка до <b>18:45</b> <b>(при себе <u>обязательно</u> иметь паспорт)</b>	
<b>14 сентября, четверг</b>		
	Круглые столы. Подведение итогов Симпозиума.	
<b>15 сентября, пятница</b>		
8:00 – 9:00	Прибытие теплохода в Речной порт	
14:00 – 14:30	Закрытие Симпозиума и принятие решения.	ЗАЛ № 5, ИФТПС Конференц-зал (4 этаж)

Дистанционные доклады будут организованы с использованием программы ZOOM, либо Google Meet.

<b>Время</b>	<b>12 сентября 2023 г.</b>
<b>Пленарное заседание, Конференц-зал ЯНЦ СО РАН, 2 этаж (ЗАЛ № 1)</b>	
9.00	Регистрация участников (ЯНЦ СО РАН, 2 этаж)
9.30	Открытие конференции Приветственное слово чл.-корр. РАН, Генерального директора ФИЦ «ЯНЦ СО РАН» <b>Лебедева Михаила Петровича</b> Приветственное слово Ученого секретаря ОУС СО РАН по ЭММиПУ, к.ф.-м.н. <b>Зиновьева Виталия Николаевича</b>
<b>Пленарная сессия</b>	
10:20	<b>Лебедев Михаил Петрович</b> , чл.-корр. РАН, Ген. директор ФИЦ «ЯНЦ СО РАН» «Академик В.П. Ларионов – великий ученый и организатор науки»
10.55	<b>Лепов Валерий Валерьевич</b> , д.т.н., г.н.с. ИФТПС СО РАН «Новые материалы и технологии для Севера и Арктики: программа комплексных исследований для опережающего развития РФ»
11.30	<b>Старцев Олег Владимирович</b> , д.т.н., и.о. директора ИФТПС СО РАН «Прочностные и усталостные критерии климатического старения углепластика»
12.05	<i>Кофе-брейк</i> <i>Общее фотографирование</i>
12.40	Возложение цветов к памятнику Академика В.П. Ларионова (сквер напротив ИФТПС СО РАН)
13.00	<b>Обед</b>
19.00	Прием почетных гостей у Генерального директора ФИЦ «ЯНЦ СО РАН» чл.-корр. РАН Лебедева М.П.

12 сентября 2023 г.

**Научно-практическая конференция «Энергетика северных территорий»**

Модератор – зав. отделом проблем энергетики Павлов Никита Владимирович

Секретарь – к.т.н. Прохоров Дмитрий Валерьевич

**Зал ученого совета ИПНГ СО РАН, 2 этаж, 217/1 ауд. (ЗАЛ № 3)**

<b>14.30</b>	<i>Санеев Б.Г.</i> Восточный вектор – приоритетное направление развития энергетики России: роль якутских энергоресурсов в социально-экономическом развитии Республики Саха (Якутия) и в реализации Восточной энергетической стратегии России ( <i>Online</i> )
<b>15.00</b>	<i>Иванова И.Ю., Ижбулдин А.К., Тугузова Т.Ф.</i> Изменение структуры топливного баланса Восточной Арктики при широкомасштабном освоении ресурсов ( <i>Online</i> )
<b>15.15</b>	<i>Павлов Н.В.</i> Энергетика Республики Саха (Якутия): пройденные этапы, текущая ситуация и перспективы развития
<b>15.30</b>	<i>Прохоров Д.В., Захаров В.Е., Васильев С.С.</i> Применение солнечных трубчатых вакуумных коллекторов для отопления в условиях Якутии: опыт и перспективы использования
<b>15.45</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>16.00</b>	<i>Хоютанов А.М., Васильев П.Ф., Давыдов Г.И.</i> Особенности моделирования микрогрид систем для удаленных и труднодоступных территорий Арктики Республики Саха (Якутия)
<b>16.15</b>	<i>Захаров В.Е., Петрова Т.Н.</i> Влияние структуры системы энергоснабжения на энергетическую безопасность региона (на примере системы теплоснабжения Республики Саха (Якутия))
<b>16.30</b>	<i>Васильев С.С., Павлов Н.В., Иванова А.Е., Старостина А.Е.</i> Оценка системных эффектов интегрированной системы тепло-, хладоснабжения на примере Якутска
<b>16.45</b>	<i>Реев В.Г., Васильев П.Ф.</i> Анализ перспективы внедрения теплового насоса в систему теплоснабжения изолированных энергосистем в условиях Арктики на примере Республики Саха (Якутия)
<b>17.00</b>	<i>Ноговицын Д.Д., Шеина З.М., Сергеева Л.П., Никулин К.В.</i> Исследование скорости руслового добегания в условиях регулирования стока р. Вилюй водохранилищем Вилюйской ГЭС
<b>17.15</b>	<i>Ноговицын Д.Д., Шеина З.М., Сергеева Л.П., Никулин К.В.</i> Гидрохимический режим бассейна реки Вилюй в естественных и искусственных условиях
<b>17.30</b>	<i>Местников Н.П., Васильев П.Ф., Альзаккар А.М-Н., Реев В.Г.</i> Исследование эффекта внедрения полувогнутого способа размещения фотоэлектрических панелей на функционирование солнечной электростанции

<b>12 сентября 2023 г.</b>	
<b>Секция «Полимерные и композиционные материалы и изделия, предназначенные для эксплуатации в экстремальных климатических условиях»</b>	
Модератор – к.т.н. Шадрин Николай Викторович, Секретарь - к.т.н. Давыдова Мария Ларионовна	
<b>Конференц-зал ЯНЦ СО РАН, 2 этаж (ЗАЛ № 1)</b>	
<b>14.30</b>	<i>Борейко Н.П., Люсова Л.Р.</i> К вопросу об импортозамещении полимерных клеевых композиций
<b>14.45</b>	<i>Охлопкова А.А., Лазарева Н.Н., Васильев А.П., Тарасова П.Н., Капитонова Ю.В., Данилова С.Н., Борисова Р.В.</i> Полимерные нанокompозиты для применения в экстремальных условиях Севера
<b>15.00</b>	<i>Панин С.В., Степанов Д.Ю., Алексенко В.О., Бочкарева С.А., Панов И.Л., Богданов А.А., Буслович Д.Г.</i> Нейросетевое моделирование ультразвуковой сварки пластин ПЭЭК/ПЭИ и препрега на основе УВ-ткани ( <i>Online</i> )
<b>15.15</b>	<i>Панфилова О.А., Вольфсон С.И., Мухаметханов И.И., Назипов И.И.</i> Структура и свойства термопластичных вулканизатов на основе полипропилена и комбинации каучуков разной полярности
<b>15.30</b>	<i>Соловьев Т.М., Попов С.Н.</i> Исследования стойкости покрытий на основе полимочевины при гидроабразивном воздействии ( <i>Online</i> )
<b>15.45</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>16.00</b>	<i>Кропотин О.В., Рогачев Е.А., Дроздова Е.А., Глуховеря Е.Г., Каленчук А.А.</i> Электропроводные полимерные композиционные материалы на основе полиэтилена, модифицированного техническим углеродом ( <i>Online</i> )
<b>16.15</b>	<i>Кондаков М.Н., Гоголева О.В., Фёдоров А.Л., Петрова П.Н.</i> Лабораторные исследования климатической стойкости экструдированных композитов на основе СВМПЭ
<b>16.30</b>	<i>Давыдова М.Л., Федорова А.Ф.</i> Влияние фторопласта на свойства резины на основе бутадиен-нитрильного каучука
<b>16.45</b>	<i>Аргунова А.Г., Петухова Е.С., Федоров А.Л.</i> Полиэтиленовые композиционные материалы на основе углеродных нановолокон различного типа
<b>17.00</b>	<i>Карманова О.В., Тихомиров С. Г., Голякевич А. А., Михалева Н.А.</i> Прогнозирование технических свойств резин при использовании комплексных активаторов вулканизации ( <i>Online</i> )
<b>17.15</b>	<i>Колесова Е.С., Гоголева О.В., Петрова П.Н.</i> Изучение структуры образцов, экспонированных в условиях Якутии
<b>17.30</b>	<i>Зимица А.С., Хакимуллин Ю.Н.</i> Применение пластификаторов на основе органосилоксанов в силоксановых резинах ( <i>Online</i> )
<b>17.45</b>	<i>Далбаева Е.А., Ерофеевская Л.А., Кычкин А.К.</i> Обзор исследований по изучению природных биодеструкторов полимерных композиционных материалов
<b>18.00</b>	<i>Гайдукова Л.В., Грозеску А.Ю., Большунова Е.А., Котелкова Е.О.</i> Факторы, влияющие на подвижность макромолекул бутадиен-нитрильных каучуков при низких температурах ( <i>Online</i> )

<b>12 сентября 2023 г.</b>	
<p><b>Секция «Фундаментальные и прикладные аспекты создания и обработки перспективных материалов для экстремальных условий; отказы и диагностика технических объектов» (Материаловедение)</b>  Модератор – к.т.н. Васильева Мария Ильинична  Секретарь – к.т.н. Борисова Мария Захаровна</p>	
<b>Конференц-зал ИФТПС СО РАН, 4 этаж (ЗАЛ № 5)</b>	
<b>14.30</b>	<i>Андреева А.В., Буренина О.Н., Саввинова М.Е.</i> Возможности применения стабилизированных грунтов для производства мелкоштучных строительных материалов
<b>14.45</b>	<i>Винокуров Г.Г., Попов О.Н., Евсеева В.А., Осипов Е.А.</i> Исследование контактных поверхностей порошковых покрытий и стальных контртел при трении скольжения
<b>15.00</b>	<i>Копылов В.Е., Николаева Л.А., Саввинова М.Е., Андреева А.В.</i> Разработка модифицированных «тощих» бетонов повышенной прочности для строительства оснований дорожных одежд
<b>15.15</b>	<i>Федорова А.Ф., Давыдова М.Л., Белослюдцева Д.Я.</i> Исследование свойств резин на основе смеси хлоропренового и бутадиенового каучуков
<b>15.30</b>	<i>Павлова В.В., Соколова М.Д.</i> Влияние технологии введения пластификаторов на эксплуатационные свойства резин
<b>15.45</b>	<b>К о ф е – б р е й к</b>
<b>16.00</b>	<i>Сивцева А.В., Шарин П.П., Корякина В.В., Протопопов Ф.Ф.</i> Влияние термической обработки нанодiamondов на размеры их агрегатов при ультразвуковом воздействии
<b>16.15</b>	<i>Исакова Т.А., Маркова М.А., Петрова П.Н.</i> Разработка ПКМ на основе ПТФЭ, модифицированных углеродными нановолокнами
<b>16.30</b>	<i>Артахинова С.Ф., Петрова Н.Н.</i> Повышение морозостойкости резин на основе бутадиен-нитрильных каучуков за счет модификации гидролизатом коллагена
<b>16.45</b>	<i>Винокурова А.В., Местникова Н.Н., Сидорова Д.Н.</i> Структурные свойства адгезива постоянной липкости на основе натурального каучука
<b>17.00</b>	<i>Лоскин Н.Н., Прокопьев А.Р.</i> Разработка и испытание макета установки для получения углеродного наноматериала
<b>17.15</b>	<i>Петухова Е.С., Исакова Т.А., Ботвин Г.В., Соловьев Т.М., Чириков А.А., Павлова В.В., Петров В.В., Татарин М.Ф.</i> Некоторые особенности свойств и структуры бивней мамонта
<b>17.30</b>	<i>Сидорова Д.Н., Спиридонов А. М., Дьяконов А.А., Троев И.П., Лазарева Н.Н., Пальшин Г.А.</i> Сравнительный анализ материалов вкладышей суставных эндопротезов на основе СВМПЭ различных производителей
<b>17:45</b>	<i>Попов А.Л., Федоров А.В.</i> Легкие бетоны с повышенной морозостойкостью на основе использования природного цеолита

12 сентября 2023 г.

**Секция «Физика и механика прочности материалов, надежность, целостность и ресурс, безопасность сложных технических систем в условиях холодного климата; кинетика хрупкого разрушения и низкотемпературный вязко-хрупкий переход в сталях и сплавах»**

Модератор – к.т.н. Григорьев Альберт Викторович

Секретарь – к.т.н. Иванов Александр Русланович

208 ауд., ЯНЦ СО РАН, 2 этаж (ЗАЛ № 2)

14.30	<i>Алексеев А.А., Большев К.Н., Сыромятникова А.С.</i> Закономерности ветвления трещин в полимерах, металлах
14.45	<i>Волохов Г.М., Оганьян Э.С., Лунин А.А., Князев Д.А., Красюков Н.Ф., Протопопов А.Л.</i> Методология обоснования регламентных работ по экипажной части подвижного состава при его подготовке к зимней эксплуатации в условиях низких климатических температур
15.00	<i>Махутов Н.А., Зацаринный В.В.</i> Анализ низкотемпературного рассеяния характеристик механических свойств сталей по данным стандартных испытаний при комнатной температуре ( <i>Online</i> )
15.15	<i>Казанцев А.Г., Соин К.А., Петров О.М.</i> Концентрация напряжений и усталостная повреждаемость в зонах бандажных отверстий лопаток турбин ( <i>Online</i> )
15.30	<i>Петров В.Н.</i> Методика оценки трещиностойкости при комбинированном нагружении
15.45	<b>К о ф е – б р е й к</b>
16.00	<i>Колганов О.А., Федоров А.В., Лукьянов Г. Н., Егоров Р.А., Хошев А.Е.</i> Разработка прибора для оценки физико-механических характеристик материалов изделий методом динамического индентирования ( <i>Online</i> )
16.15	<i>Шабуневич В.И., Коссов В.С., Волохов Г.М., Оганьян Э.С.</i> Оценка напряженно-деформированного состояния ж/д пути в условиях Крайнего Севера и Сибири ( <i>Online</i> )
16.30	<i>Прокопьев Л.А., Андреев Я.М., Семенов С.О., Лукин Е.С.</i> К вопросу о влиянии параметров зоны пластичности на хладостойкость конструкционных сталей
16.45	<i>Николаев А.И., Рожин И.И., Портнягин А.С., Куваев В.А.</i> Лабораторные исследования теплового разрушения многолетнемерзлых пород при создании подземного резервуара скважинного типа для хранения газа в гидратном состоянии
17.00	<i>Степанов В.Е., Степанова К.В., Ноев И.И.</i> Локальные условия существования фермионных полей в микродефектных состояниях материалов
17.15	<i>Черных В.Д., Гусев Е.Л.</i> Разработка и применение уточненных методов прогнозирования материалов и конструкций в экстремальных условиях

<b>12 сентября 2023 г.</b>	
<b>Секция «Сварка, родственные процессы и технологии повышения прочности и надежности конструкций, узлов и деталей машин»</b>	
Модератор – д.т.н. Сараев Юрий Николаевич	
Секретарь – к.т.н. Сидоров Михаил Михайлович	
<b>Зал Ученого совета ИФТПС СО РАН, 3 этаж (ЗАЛ № 4)</b>	
<b>14:30</b>	<i>Голиков Н.И., Лебедев М.П., Сараев Ю.Н., Шадрин Н.В., Сидоров М.М., Санников И.И.</i> Климатические испытания материалов, элементов конструкций и изделий в условиях экстремально холодного климата Якутии
<b>14:45</b>	<i>Сидоров М.М., Голиков Н.И., Сараев Ю.Н., Слепцов О.И.</i> Развитие технологических способов послесварочной обработки сварных соединений конструкций Севера и Арктики
<b>15:00</b>	<i>Гуляев В.П., Петров П.П., Степанова К.В., Аммосов И.Н., Данилов А.Д.</i> Особенности сопротивления металлических образцов деформированию при эксплуатационных нагрузках
<b>15:30</b>	<i>Аммосова О.А., Старостин Н.П.</i> Разработка основ сварки полиэтиленовых труб для газопроводов при температурах ниже нормативных
<b>15:45</b>	<b>К о ф е – б р е й к</b>
<b>16:00</b>	<i>Паршин С.Г., Иванова И.В.</i> Проблемы материаловедения и свариваемости хладостойких и криогенных сталей для конструкций Арктики и водородной энергетики ( <i>Online</i> )
<b>16:15</b>	<i>Иванова И.В., Паршин С.Г.</i> Технологические аспекты сварки Арктических конструкций в условиях ветра и низких температур ( <i>Online</i> )
<b>16:30</b>	<i>Петров П.П., Степанова К.В., Слепцов Г.Н.</i> Анализ служебных свойств материала рабочих органов горнодобывающей техники
<b>16:45</b>	<i>Санников И.И., Сидоров М.М., Тихонов Р.П., Семёнов С.В., Литвинцев Н.М.</i> Ударная вязкость сварных соединений низколегированных хладостойких сталей, применяемых при строительстве металлоконструкций Севера и Арктики
<b>17:00</b>	<i>Скоробогатых В.Н., Волобуев Ю.С., Казанцев А.Г., Погорелов Е.В., Волобуев О.С., Волобуев С.Ю., Каракин И.А.</i> Сопротивление хрупкому разрушению металла сварных соединений корпусных элементов АЭУ с учётом новых технологических решений ( <i>Online</i> )
<b>17:15</b>	<i>Жужгина Т.А., Вологжанина С.А., Скутин В.С.</i> Исследование влияния режимов предварительной наплавки и термообработки при сварке стали марок 10Х9МФБ и 10Х2М применительно к оборудованию АЭУ ( <i>Online</i> )
<b>17:30</b>	<i>Аммосова О.А., Данзанова Е.В.</i> Исследование эффективности сварки полиэтиленовых труб встык и с закладными нагревателями при низких температурах
<b>17:45</b>	<i>Приходько А.А.</i> Повышение качества отливок в процессе совершенствования технологии обработки сплава АК7Ч и АК7ПЧ с применением комплексной обработки сплава ( <i>Online</i> )

13 сентября 2023

Секция «Сварка, родственные процессы и технологии повышения прочности и надежности конструкций, узлов и деталей машин»

Модератор – к.т.н. Аммосова Ольга Александровна

Секретарь – зав. отделом технологий сварки и металлургии Слепцов Гавриил Николаевич

Зал Ученого совета ИФТПС СО РАН, 3 этаж (ЗАЛ № 4)

9.00	<i>Михайлов В.Е., Слепцов Г.Н.</i> Разработка технологии наплавки при восстановлении судовых гребных валов
9.15	<i>Анахов С.В., Гузанов Б.Н., Матушкин А.В., Пыкин Ю.А.</i> Исследование влияния качества прецизионной воздушно-плазменной резки на показатели свойств сварного соединения листовой стали
9.30	<i>Данзанова Е.В., Ботвин Г.В., Петров Д.Д.</i> Исследование эффективности технологии приварки седлового отвода к полиэтиленовой трубе при низких температурах окружающего воздуха
9.45	<i>Иванов М.А., Уланов А.М., Сулейманова И.И., Жвалов В.И., Лежнин М.С., Москаев Г.Д., Саркисянц Р.А., Устюжанин А.И.</i> Исследование применимости послойного электродугового выращивания алюминиевых сплавов в условиях низких температур
10.00	<i>Чириков А.А., Соколова М.Д., Гоголева О.В.</i> Получение качественных соединений деталей из сверхвысокомолекулярного полиэтилена сваркой методом электромагнитной индукции
10.15	<i>Петров П.П., Гуляев В.П., Степанова К.В., Аммосов И.Н., Данилов А.Д.</i> Возможности и перспективы использования железных руд Центральной Якутии для развития металлургии в северо-восточной зоне Российской Федерации
10.30	<b>К о ф е – б р е й к</b>
10.45	<i>Ботвин Г.В., Данзанова Е.В.</i> Исследование физико-механических свойств материала полипропиленовых труб в зависимости от температуры
11.00	<i>Макаров Г.И.</i> Подтверждение соответствия дифференцированным нормативным требованиям трещиностойкости сварных труб магистральных трубопроводов по результатам испытаний стандартных образцов Тип 3 и Тип 4 (Видеозапись)
11.15	<i>Петров Д.Д.</i> Прототип сварочного аппарата для электромужфтовой сварки полимерных труб при низких температурах окружающего воздуха
11.30	<i>Данзанова Е.В., Ботвин Г.В., Петров Д.Д.</i> Исследование структуры материала сварных соединений седлового отвода с полиэтиленовой трубой
11.45	<i>Голиков Н.И.</i> Влияние остаточных напряжений на работоспособность сварных соединений конструкций, эксплуатирующихся в условиях холодного климата
12.00	<i>Гуляшинов П.А., Мишигдоржийн У.Л., Улаханов Н.С.</i> Борхроммирование сталей Ст3 и У8 ( <i>Online</i> )

13 сентября 2023

Секция «Полимерные и композиционные материалы и изделия, предназначенные для эксплуатации в экстремальных климатических условиях»

Модератор – к.т.н. Шадрин Николай Викторович,

Секретарь - к.т.н. Давыдова Мария Ларионовна

**Конференц-зал ЯНЦ СО РАН, 2 этаж (ЗАЛ № 1)**

<b>9.00</b>	<i>Вольфсон С.И., Панфилова О.А.</i> КНИТУ. Опыт и перспективы разработки полимерных композиционных материалов специального назначения
<b>9.15</b>	<i>Попов С.Н., Федоров Ю.Ю., Соловьев Т.М., Унжаков А.С.</i> Перспективные конструкции стеклопластиковых опор ЛЭП
<b>9.30</b>	<i>Васильев А.П., Стручкова Т.С., Охлопкова А.А., Алексеев А.Г.</i> Влияние коротких углеродных волокон и наноксида циркония на свойства и структуру политетрафторэтилена
<b>9.45</b>	<i>Шадрин Н.В., Федорова А.Ф., Давыдова М.Л., Халдеева А.Р., Борисова А.А.</i> Изменение низкотемпературных свойств маслбензостойких резин в условиях термоциклирования
<b>10.00</b>	<i>Петухова Е.С., Федоров А.Л., Аргунова А.Г.</i> Зависимость свойств электропроводящих полиэтиленовых композиционных материалов от состава композитов и условий эксплуатации
<b>10.15</b>	<i>Марков И.С., Дьяконов А.А.</i> Исследование влияния противостарителей на свойства бутадиенового эластомера
<b>10.30</b>	<b>К о ф е – б р е й к</b>
<b>10.45</b>	<i>Оконешникова А.В., Данилова С.Н.</i> Сверхвысокомолекулярный полиэтилен: структура и свойства
<b>11.00</b>	<i>Маркова М.А., Петрова П.Н.</i> Разработка полимерных композиционных материалов с повышенной прочностью на основе политетрафторэтилена
<b>11.15</b>	<i>Тарасова П.Н., Капитонова Ю.В., Охлопкова А.А.</i> Разработка полимерных композиционных материалов триботехнического назначения на основе политетрафторэтилена и слоистых силикатов
<b>11.30</b>	<i>Федоров А.Л., Аргунова А.Г., Петухова Е.С.</i> Исследование процессов деструкции полиэтилена при воздействии климатических факторов методом КР-спектроскопии
<b>11.45</b>	<i>Мацько М.А., Панченко В.Н., Петухова Е.С., Афонникова С.Д., Потылицына А.Р., Бауман Ю.И., Мишаков И.В., Захаров В.А.</i> Получение методом полимеризации in-situ полимерных композиционных материалов на основе матрицы полиэтилена и углеродных или оксидных наноматериалов для различных областей применения ( <i>Online</i> )
<b>12.00</b>	<i>Антоев К.П., Шадрин Н.В.</i> Исследование работоспособности дорожного тензодатчика из шинного регенерата
<b>12.15</b>	<i>Афонникова С.Д., Мишаков И.В., Ведягин А.А., Бауман Ю.И., Веселов Г.Б., Петухова Е.С.</i> Углеродные нановолокна: синтез и функционализация для использования в составе композитов ( <i>Online</i> )
<b>12.30</b>	<i>Ерофеевская Л.А., Дьяконов А.А., Кычкин А.К., Копырин М.М., Васильева Е.Д., Сивцев С.И.</i> Механизмы биоповреждения полимерных композиционных материалов, вызываемых плесневыми грибами
<b>12.45</b>	<i>Потылицына А.Р., Бауман Ю.И., Мишаков И.В., Ведягин А.А., Петухова Е.С., Халдеева А.Р., Павлова В.В., Шадрин Н.В., Шубин Ю.В.</i>

	Каталитический синтез углеродных нановолокон из трихлорэтилена и использование их в составе БНК ( <i>Online</i> )
<b>13.00</b>	<b>Перерыв на обед</b>
<b>14.00</b>	<i>Борисова А.А., Шадрин Н.В., Матвеева А.С.</i> Способы модификации волокон СВМПЭ для введения в резины
<b>14.15</b>	<i>Лукачевская И.Г., Лебедев М.П., Кычкин А.К., Тарский В.В.</i> Перспективы применения ограждающих конструкций от наводнений из композиционного материала в Республике Саха (Якутия)
<b>14.30</b>	<i>Кондаков М.Н., Гоголева О.В.</i> Исследование реологических характеристик экструдированных композитов на основе СВМПЭ
<b>14.45</b>	<i>Бытыров А.П., Васильева А.А.</i> Выбор мусоросортировочного комплекса в г. Якутск

<b>13 сентября 2023</b>	
Секция « <b>Риски, диагностика и отказы технических систем; безопасность природно-технических систем: мониторинг, ДЗЗ, ГИС</b> » Модератор – д.т.н., профессор Аковецкий Виктор Геннадьевич Секретарь – Пинигин Дмитрий Дмитриевич	
<b>Зал ученого совета ИПНГ СО РАН, 2 этаж, 217/1 ауд. (ЗАЛ № 3)</b>	
<b>9.00</b>	<i>Пинигин Д.Д., Ноговицын Д.Д., Сергеева Л.П.</i> Основные характеристики загрязнения бассейна р. Тимптон пылегазовыми выбросами Нерюнгринского промузла
<b>9.15</b>	<i>Ефремов В.Н.</i> Геофизический мониторинг и прогноз изменения промороженности и растепленности грунтов под воздействием климатических факторов
<b>9.30</b>	<i>Аковецкий В.Г. д.т.н., профессор, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Афанасьев А.В., Суарес Х.Р.</i> Методы и технологии космического мониторинга состояния акваторий рек при возникновении чрезвычайных ситуаций
<b>9.45</b>	<i>Глянцева Ю.С., Зуева И.Н., Лифшиц С.Х., Чалая О.Н.</i> Мониторинг состояния почвогрунтов в условиях техногенного загрязнения нефтью и нефтепродуктами
<b>10.00</b>	<i>Лифшиц С.Х., Глянцева Ю.С., Чалая О.Н., Зуева И.Н.</i> Особенности негативных последствий нефтезагрязнения почв Арктических регионов
<b>10.15</b>	<i>Слепцов А.А., Капитонова Т.А., Стручкова Г.П., Тарская Л.Е., Шейн Н.С.</i> Анализ основных методов оценки риска эксплуатации протяженных технических систем севера в условиях природных ЧС
<b>10.30</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>10.45</b>	<i>Стручкова Г.П., Тимофеева В.В., Капитонова Т.А., Тихонова С.А., Попов Г.Г., Гаврильева А.А.</i> Весеннее половодье на реке Лена в окрестностях г. Якутска
<b>11.00</b>	<i>Пестерев А.П.</i> Разработка методики экологическая безопасности мерзлотных экосистем
<b>11.15</b>	<i>Захарова М.И.</i> Оценка и прогнозирование риска возникновения аварийных ситуаций на газопроводах в условиях Севера
<b>11.30</b>	<i>Ерофеевская Л.А., Вит А.А., Салтыкова А.Л.</i> Селекция промышленных микроорганизмов для экологических целей: перспективы и вызовы
<b>11.45</b>	<i>Вишневская Е.П., Эпштейн С.А., Козырев М.М.</i> Методы оценки эффективности растворов для снижения смерзаемости углей ( <i>Online</i> )
<b>12.00</b>	<i>Андреев Д.В.</i> Применение ГИС технологий при оценке эрозионной деятельности рек

<b>13 сентября 2023</b>	
<p><b>Секция «Фундаментальные и прикладные аспекты создания и обработки перспективных материалов для экстремальных условий; отказы и диагностика технических объектов» (Материаловедение)</b>  Модератор – к.т.н. Васильева Мария Ильинична  Секретарь – к.т.н. Борисова Мария Захаровна</p>	
<b>Конференц-зал ИФТПС СО РАН, 4 этаж (ЗАЛ № 5)</b>	
<b>9.00</b>	<i>Сыромятникова А.С., Тихонравова Я.В., Сыромятников Д.И., Сибиряков М.Н., Иванов А.Р.</i> Влияние содержания наполнителя и температуры кристаллизации на прочность и структуру композиционных материалов на основе пресного льда
<b>9.15</b>	<i>Борисова М.З.</i> Трибологическое поведение ультрамелкозернистых материалов
<b>9.30</b>	<i>Гоголева О.В., Петрова П.Н., Колесова Е.С.</i> Разработка антифрикционных композитов на основе СВМПЭ
<b>9.45</b>	<i>Гоголева О.В., Петрова П.Н., Колесова Е.С., Федоров А.Л.</i> Анализ результатов лабораторных и натуральных климатических испытаний композитов на основе СВМПЭ
<b>10.00</b>	<i>Петрова П.Н., Маркова М.А., Федоров А.Л., Тихонов Р.С.</i> Исследование влияния технологии получения полимерных композитов на основе ПТФЭ на структуру и сопротивляемость к ползучести
<b>10.15</b>	<i>Саввинова М.Е., Николаева Л.А.</i> Прочностные свойства модифицированного цеолитом серобетона
<b>10.30</b>	<b>К о ф е – б р е й к</b>
<b>10.45</b>	<i>Федотова М.А., Эверстова Д.Г., Иванов М.А.</i> Анализ аномального двупреломления в природных кристаллах алмаза ювелирного качества
<b>11.00</b>	<i>Борисова Р.В., Охлопкова А.А., Лазарева Н.Н., Капитонова Ю.В.</i> Технология бромирования порошка сверхвысокомолекулярного полиэтилена
<b>11.15</b>	<i>Ноев И.И., Филиппов Д.В., Белолюбский Н.И., Белолюбская С.В.</i> Испытательный кластер технических систем и материаловедения для Арктики
<b>11.30</b>	<i>Сивцева А.В., Шарин П.П., Протопопов Ф.Ф., Корякина В.В.</i> Влияние термической обработки на содержание ионогенных кислородсодержащих групп в наноалмазах, полученных измельчением природного алмаза и детонационным синтезом
<b>11.45</b>	<i>Павлова В.В., Петухова Е.С., Исакова Т.А., Соловьев Т.М., Ботвин Г.В., Чириков А.А., Петров В.В.</i> Изучение различных сортов бивня мамонта с использованием современных методов исследования
<b>12.00</b>	<i>Исакова Т.А., Петухова Е.С., Павлова В.В., Соловьев Т.М., Ботвин Г.В., Чириков А.А.</i> Исследование влияния условий хранения и изоляции на свойства и целостность бивней мамонта
<b>12.15</b>	<i>Попов Д.Н., Васильева Е.Д., Евсеев З.И., Ленов В.В., Попов А.Л.</i> Оценка возможности создания самодиагностируемого цементного композита на основе графеноподобных структур

13 сентября 2023

Секция «Вопросы математического моделирования материалов и технологий при решении физико-технических проблем Севера»

Секция «Тепломассоперенос и термомеханика дисперсных неоднородных сред; Методы и средства температурных измерений»

Модератор – к.т.н. Большев Константин Николаевич

Секретарь – к.т.н. Малышев Алексей Владимирович

208 ауд., ЯНЦ СО РАН, 2 этаж (ЗАЛ № 2)

9.00	<i>Антонов Ю.С., Марков В.С., Саввин А.С.</i> Модель конвективного теплообмена внутри кабины в зимний период
9.15	<i>Ефремов В.Н.</i> Обнаружение межмерзлотных талых зон в грунтах для выполнения заземлений электрических станций и установок
9.30	<i>Пермяков П.П., Кириллин А.Р., Винокурова Т.А., Жирков А.Ф.</i> Восстановление теплового потока на поверхности Алдано-станового нагорья
9.45	<i>Попова Т.С.</i> Численное решение задач о сопряжении тонких включений в двумерном упругом теле при наличии отслоения
10.00	<i>Тихонов Р.С., Старостин Н.П.</i> Напряженно-деформированное состояние сварного соединения при приварке седлового отвода к полиэтиленовой трубе действующего газопровода при низких температурах
10.15	<i>Тихонов Р.С., Старостин Н.П.</i> Разработка метода повышения информативности эксплуатационных испытаний самосмазывающихся подшипников скольжения с возвратно-вращательным движением вала
10.30	<b>К о ф е – б р е й к</b>
10.45	<i>Сильвестров С.А., Кантемиров И.Ф.</i> Ремонт магистральных нефтегазопроводов методом математического моделирования пространственной кинетики в условиях холодного климата
11.00	<i>Родионов А.К., Васильев С.В., Федоров Ю.Ю.</i> Расчет напряженного состояния ПАТ в газораспределительных сетях давлением до 1,2 МПа, в условиях холодного климата
11.15	<i>Каймонов М.В., Максимов М.С., Панишев С.В.</i> Численный прогноз температурного и фильтрационного режимов ледопородного защитного целика и ограждающей дамбы угольного разреза в условиях криолитозоны на основе программного комплекса Frost 3D
11.30	<i>Рожин И.И., Иванов Г.И.</i> Моделирование образования гидратов при нагнетании газа в подмерзлотный водонасыщенный коллектор с учетом данных лабораторных экспериментов по равновесным условиям гидратообразования в свободном объеме и пористой среде
11.45	<i>Галкин А.Ф.</i> Управление тепловым режимом дорожных одежд и оснований
12.00	<i>Борисова Н.Н., Рожин И.И., Иванов Г.И.</i> Сравнение результатов расчета прямой и обратной задач определения массового расхода газа по замерам устьевого давления при гидратообразовании в скважине
12.15	<i>Иванова И.К., Калачева Л.П., Портнягин А.С., Иванов В.К., Бубнова А.Р., Аргунова К.К.</i> Изучение равновесных условий образования гидратов природного газа в пористой

	среде
<b>12.30</b>	<i>Тантырова Н.И., Кравцова О.Н., Протодьяконова Н.А., Тимофеев А.М., Степанов А.В., Малышев А.В.</i> Расчет теплопроводности глинистых грунтов с учетом количества незамерзшей воды
<b>12.45</b>	<i>Андреев А.С., Большев К.Н., Малышев А.В.</i> Исследование теплотехнических характеристик теплоизолированного дверного блока
<b>Обед</b>	
<b>14.00</b>	<i>Пантелеев К.Д., Лепов В.В., Рахмилевич Е.Г., Юрцев Ю.С., Матвеев Ю.А.</i> Особенности комплексного подхода к формированию прогнозных моделей развития технологий создания и эксплуатации сложных технических систем (Online)
<b>14.15</b>	<i>Попова В.С.</i> Компьютерное моделирование высокоэнтропийных сплавов при низких температурах (Online)

<b>14 сентября 2023 г. Выездное заседание</b>	
<b>Круглый стол</b>	
<i>Борейко Н.П. профессор, д.т.н. ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»</i>	
<b>«Проблемы разработки и производства полимерных клеевых композиций в России»</b>	
<i>Сараев Ю.Н. профессор, д.т.н., в.н.с. ИФТПС СО РАН, Голиков Н.И., Слепцов Г.Н., Сидоров М.М., Семёнов С.В.</i>	
<b>«Разработка концепции создания и функционирования региональных центров производства, восстановительного ремонта и упрочняющей обработки ресурсоопределяющих деталей и изделий техники, работающей в условиях Крайнего Севера и Арктики»</b>	
<i>Голых Р.Н. профессор, д.т.н. АлтГУ, Хмелёв В.Н., Цыганок С.Н., Барсуков А.Р.</i>	
<b>Моделирование и практическая реализация ультразвуковой интенсификации удаления вредных примесей из атмосферы для решения проблемы потепления арктического и субарктического климата</b>	
<i>Шиц Е.Ю. д.т.н., заместитель генерального директора ФИЦ «ЯНЦ СО РАН»</i>	
<b>Актуальность, востребованность и пути реализации научных исследований предприятиями нефтегазовой промышленности</b>	
<b>15 сентября 2023 г.</b>	
14:00	<b>Принятие решения Симпозиума. (Конференц-зал ИФТПС СО РАН, 4-ый этаж)</b> <b>Заккрытие Симпозиума.</b>

<b>Стендовые доклады</b>
Агарков К., Эпштейн С.А., Соловьев Т.М., Козырев М.М. Гипотетическая модель трансформации пористой структуры органического вещества углей при воздействии отрицательных температур
Акимова М.П., Шарин П.П., Сивцева А.В., Яковлева С.П. Структура и микротвердость матрицы инструмента на основе карбида вольфрама, полученной пропиткой расплавом железо-углерод
Акимова М.П., Шарин П.П., Сивцева А.В., Яковлева С.П. Рамановская спектроскопия наноалмазов, модифицированных путем термического окисления на воздухе
Алексеев А.А., Сыромятникова А.С., Иванов А.Р. Разрушения газопроводов в условиях Арктики
Аммосов Г.С., Иванов Д.С., Корнилова З.Г., Антонов А.А., Терешкин А.Э., Яковлев Ю.А. Изменение ПВП магистральных трубопроводов на участках со склонами в Якутии
Аммосов Г.С., Корнилова З.Г., Антонов А.А., Горохов А.Э., Корнилова В.В. Анализ методов защиты линейных сооружений от воздействия в многолетнемерзлых грунтах
Андреев Д.А. Применение ГИС технологий при оценке эрозионной деятельности рек
Антонов А.А., Яковлев Ю.А., Корнилова З.Г., Терешкин А.Л. Определение остаточного ресурса надземного трубопровода с учетом дефектности сварных швов
Бурнашев А.В., Иванов А.Р., Григорьев А.В., Бурнашев Е.А. Оперативная оценка деградации свойств материалов конструкций эксплуатирующихся в условиях Якутии
Васильев П.Ф., Местников Н.П. Влияние резко-континентального климата Якутии на работу солнечных фотоэлектрических панелей
Васильев П.Ф., Ефимов Н.К. Варианты повышения эффективности дизельной генерации электроэнергии
Васильева А.А., Васильева Е.Д., Туисов А.Г. Исследование физико-механических свойств модифицированного непрерывного базальтового волокна замасливающими композициями
Гайнов Г.А., Кузьмин С.А., Красильников Д.А., Ващенко С.С. Влияние модификации полимерными добавками на эксплуатационные свойства конструкционных материалов в условиях Крайнего Севера
Голиков Н.И., Сидоров М.М., Санников И.И. Опыт реализации модели коллективного пользования научным оборудованием ЯНЦ СО РАН в интересах бизнеса
Григорьева А.В., Бурнашев А.В., Бурнашев Е.А. Исследование факторов, влияющих на безопасность эксплуатации вертикальных резервуаров в условиях Севера и Арктики
Дорошенко Е.М., Ким Е.Д. Термодинамическое моделирование разложения арсенопирита в комплексных рудах на безопасные соединения мышьяка
Заровняева Р.Г., Спиридонов А.М., Борисова Р.В., Сидорова Д.Н. Сверх высокомолекулярный полиэтилен с добавлением ацетата токоферола для использования в медицине
Иванов Д.С., Аммосов Г.С., Корнилова З.Г., Антонов А.А. Алгоритм оценки НДС подземного трубопровода в условиях вечной мерзлоты
Калмычек А.Н. Академик В.П. Ларионов – первопроходец налаживания регионального сотрудничества стран Северо-Восточной Азии в сфере энергетики
Кирикова Н.В., Ноев И.И. Объемная плотность энергии деформации в полимерных композитах
Кирикова Н.В., Лебедев М.П., Ноев И.И. Синергетика в неоднородных средах как определяющая характеристика материалов
Коваленко Н.Д., Иванов А.М., Ващенко С.С. Равноканальное угловое прессование заготовки с получением шайбы Гровера
Копырин М.М., Кычкин А.А., Стручков Н.Ф., Васильева Е.Д., Кычкин А.К., Ерофеевская Л.А. Изменение прочности и пористости биозараженных гибридных пластиков в арктических условиях
Корнилова З.Г., Аммосов Г.С., Иванов Д.С., Яковлев Ю.А., Корнилова В.В. О состоянии магистрального трубопровода в русловой части р. Лена
Кузьмин С.А., Аргунова А.А., Адамов Р.Г., Федорова А.И. Эксплуатационные разрушения конструкций из малоуглеродистых сталей при электрохимической коррозии
Кычкин А.А., Кычкин А.К., Туисов А.Г., Копырин М.М., Иванов А.Н., Марков А.Е., Габышев А.А. Прочностные свойства комбинированных полимерных композиционных пластиков из базальто- угле- тканей полученных методом инфузии
Лукачевская И.Г., Кычкин А.А., Васильева Е.Д., Иванов А.Н., Марков А.Е. Исследование неравномерного старения полимерных композиционных материалов под влиянием ультрафиолетового излучения
Максимова Е.М., Голиков Н.И., Сараев Ю.Н. Исследования для разработки импульсно-дуговой технологии сварки в условиях Севера
Максимова Е.М., Лукин Е.С., Андреев Я.М., Прокопьев Л.А. Исследование влияния красного эффекта напряженного состояния вблизи боковых поверхностей образцов на ударный изгиб
Марков А.Е., Копырин М.М., Дьяконов А.А., Данилова С.Н., Туисов А.Г., Лазарева Н.Н., Кычкин А.К., Охлопкова А.А. Композиционный материал на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена армированного высокомолекулярными волокнами
Местников Н.П., Васильев П.Ф., Альзакар А.М-Н., Реев В.Г. Разработка системы концентрации энергии

солнечного излучения для фотоэлектрических электростанций в условиях Севера
Местников Н.П., Васильев П.Ф., Альзаккар А.М-Н., Реев В.Г. Исследование характера влияния температуры окружающей среды на выработку электроэнергии от солнечных электростанций
Местников Н.П., Васильев П.Ф., Альзаккар А.М-Н., Реев В.Г. Исследование особенностей функционирования фотоэлектрических панелей в условиях экстремально низких температур
Михайлов В.Е. Критерии оценки технологической прочности при сварке низколегированных сталей
Москвитин С.Г. Перспективы комплексного освоения техногенных месторождений олова и вольфрама Арктической зоны Якутии
Москвитин С.Г. Состав руд и экологические последствия промышленной разработки Томторского месторождения (Якутия)
Москвитина Л.В., Аммосов Г.С. Превращение аустенита в зоне перегрева трубной стали 142САФ в зависимости от параметров термических циклов сварки
Москвитина Л.В., Москвитин С.Г., Винокуров Г.Г. Процессы структурообразования газотермических покрытий, модифицированных тугоплавкими элементами, и их влияние на трибологические характеристики
Москвитина Л.В., Москвитин С.Г. Водородное восстановление марганца из железо-марганцевой руды коллоидного происхождения
Ноев И.И., Степанов В.Е. Положительные и отрицательные энергии связи атомов в материалах
Попов Д.Н., Васильева Е.Д., Прокопьев А.Р., Евсеев З.И., Иванов А.Н. Самочувствительные цементный композит на основе графеноподобных материалов
Прокопьев А.Р., Васильева Е.Д., Дмитриев П.С., Евсеев З.И., Попов Д.Н. Симметричный суперконденсатор с широким рабочим температурным диапазоном
Сергеева М.И., Спиридонов А.М., Борисова Р.В., Сидорова Д.Н. Влияние оксида циркония(IV) на физико-механические и триботехнические свойства СВМПЭ
Стручков Н.Ф., Лебедев Д.И. Влияние низких климатических температур на изнашивание покрытия из порошковой проволоки с модифицирующей добавкой оксида алюминия
Тарасов П.П., Петров П.П., Степанова К.В., Иванова Е.В. Прямое восстановление в среде водорода при обогащении поликомпонентного сырья Ленского рудного поля
Ушканов А.А. Разработка и исследование полимерных композиционных материалов на основе политетрафторэтилена с углеродными или базальтовыми волокнами
Харюзов Д.В., Тимофеев А.М., Степанов А.В. Расчет теплопередачи через ограждающие конструкции здания с учетом парникового эффекта и вентиляции
Шабуневич В.И., Шабуневич А.В. Обоснование Фазовых переходов в твердых телах
Яковлева С.П., Васильева М.И., Махарова С.Н., Мордовской П.Г. Исследование межфазной границы «алмаз-железоуглеродистая матрица» алмазных композитов, полученных с применением импульсного прессования