



по проблемам прочности и ресурса  
в условиях климатически низких температур,  
посвященный 55-летию Института физико-технических  
проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН и  
120-летию Н.В. Черского

**EURASTRENCOLD-2025**

## **ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА**



10-14 ноября 2025 г.  
г. ЯКУТСК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«ЯКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН»  
обособленное подразделение  
Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова  
Сибирского отделения Российской академии наук

**ПРОГРАММА**  
**XII ЕВРАЗИЙСКОГО СИМПОЗИУМА**  
по проблемам прочности и ресурса в условиях климатически низких температур,  
посвященный 55-летию Института физико-технических проблем Севера им. В.П.  
Ларионова СО РАН и 120-летию Н.В. Черского  
**«EURASTRENCOLD-2025»**,

10 – 14 ноября 2025 г.

<https://iptpn.ysn.ru/conferences/simposium/>

**ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Министерство науки и высшего образования РФ
- Российская Академия наук
- Сибирское отделение РАН
- Правительство РС (Я)
- ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН»
- 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
- Физико-технический лицей им. В.П. Ларионова
- Институт машиноведения им. А.А. Благодирова РАН
- НИЦ «Курчатовский институт»-ВИАМ
- НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»
- Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого

Якутск, 2025 г.

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

ЛЕБЕДЕВ М.П., академик РАН, генеральный директор ЯНЦ СО РАН, Председатель  
ЛУКИН Е.С., к.т.н., и.о. директора ИФТПС СО РАН, Заместитель Председателя

### **Члены программного комитета:**

АКОВЕЦКИЙ Виктор Геннадьевич, д.т.н., РГУ нефти и газа  
БУЗНИК Вячеслав Михайлович, академик РАН, ИОНХ РАН  
ЕРМАКОВ Борис Сергеевич, д.т.н., СПбПУ  
ЖЕЛЕЗНЯК Михаил Николаевич, член-корр. РАН, Институт мерзлотоведения СО РАН  
КАБЛОВ Евгений Николаевич, академик РАН, заместитель Президента РАН  
ЛЕПОВ Валерий Валерьевич, академик АН РС(Я), д.т.н., ИФТПС СО РАН  
МАХУТОВ Николай Андреевич, член-корр. РАН, ИМАШ РАН  
МОРДОВСКОЙ Петр Григорьевич, к.т.н., и.о. директора ИПНГ СО РАН  
МОСКВИЧЕВ Владимир Викторович, д.т.н., ФИЦ ИВТ СО РАН  
ОХЛОПКОВА Айталиа Алексеевна, академик АН РС(Я), д.т.н., СВФУ им. М.К. Аммосова  
ПАНИН Сергей Викторович, член-корр. РАН, ИФПМ СО РАН  
ПАРМОН Валентин Николаевич, академик РАН, председатель СО РАН  
ПОХИЛЕНКО Николай Петрович, академик РАН, заместитель председателя СО 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., ИПНГ СО РАН  
СОЛОВЬЕВА Александра Максимовна, директор ФТЛ им. В.П. Ларионова  
СТАРЦЕВ Олег Владимирович, д.т.н., ИФТПС СО РАН  
СТЕННИКОВ Валерий Алексеевич, академик РАН, врио директора 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  
ШИЦ Елена Юрьевна, д.т.н., ЯНЦ СО РАН  
ЯКОВЛЕВА Софья Петровна, д.т.н., ИФТПС СО РАН

## **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 Александра Афанасьевна, к.т.н., ИПНГ СО РАН  
БУДУГАЕВА Валентина Афанасьевна, к.т.н., ИПНГ 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  
ДАНЗАНОВА Елена Викторовна, к.т.н., ИПНГ СО РАН  
ЗИНОВЬЕВ Виталий Николаевич, к.ф.-м.н., ОУС СО РАН по ЭММиПУ  
КАПИТОНОВА Тамара Афанасьевна, к.ф.-м.н., ИФТПС СО РАН  
МАКСИМОВА Наталья Витальевна, к.г.-м.н., УОНИ СО РАН  
ПАВЛОВ Никита Владимирович, ИФТПС СО РАН  
ПЕТРОВ Виктор Николаевич, ИФТПС СО РАН  
ПРОТОДЬЯКОНОВА Надежда Анатольевна, к.ф.-м.н., ИФТПС СО РАН  
САЛОМАТОВА Светлана Ивановна, к.т.н., ИГДС СО РАН  
СИДОРОВ Михаил Михайлович, к.т.н., ИФТПС СО РАН  
СТЕПАНОВА Ксения Валерьевна, ИФТПС СО РАН  
СТРУЧКОВ Николай Федорович, к.т.н., ИФТПС СО РАН  
ХОЮТАНОВ Александр Михайлович, ИФТПС СО РАН  
ШАДРИНОВ Николай Викторович, к.т.н., ИПНГ СО РАН

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

**10-14 ноября 2025 г., Якутск**

## Адреса мест проведения:

ЗАЛ № 1      ДП № 2 – проспект Ленина, 30      Актовый-зал (2 этаж)  
 ЗАЛ № 2      ЯНЦ СО РАН – ул. Петровского, д. 2,      Конференц-зал (2 этаж)  
 ЗАЛ № 3      ИФТПС СО РАН – ул. Октябрьская, д. 1, зал Ученого совета (3 этаж)  
 ЗАЛ № 4      ИФТПС СО РАН – ул. Октябрьская, д. 1, Конференц-зал (4 этаж)

| Дата                   | Мероприятие                                                                   | Место проведения                                                        |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 10 ноября, понедельник |                                                                               |                                                                         |
| 9:00 – 18:00           | Заезд участников Симпозиума, культурная программа.                            |                                                                         |
| 16:00 – 17:00          | Посещение сокровищницы РС(Я)                                                  | Комдрагмет                                                              |
|                        |                                                                               |                                                                         |
| 11 ноября, вторник     | Открытие Симпозиума                                                           |                                                                         |
|                        |                                                                               | ДП № 2, Актовый зал,<br>2-й этаж,<br>проспект Ленина, д.30<br>(ЗАЛ № 1) |
| 10:00 – 12:15          | Торжественная сессия                                                          |                                                                         |
| 10:00 – 10:50          | Приветственные слова от членов<br>Правительства РС(Я) и<br>руководства СО РАН |                                                                         |
| 10:50 – 11:00          | Музыкальная пауза                                                             |                                                                         |
| 11:00 – 11:30          | Приветственные слова от<br>спонсоров и промышленных<br>партнеров              |                                                                         |
| 11:30 – 12:00          | Поздравления от директоров<br>институтов                                      |                                                                         |
| 12:00 – 12:10          | Музыкальная пауза                                                             |                                                                         |
| 12:10 – 12:15          | Общее фотографирование                                                        |                                                                         |
| Перерыв на обед        |                                                                               |                                                                         |
| 13:30 – 14:00          | Регистрация участников                                                        | ЯНЦ СО РАН, Актовый<br>зал, 2-й этаж,<br>Петровского 2<br>(ЗАЛ № 2)     |
| 14:00 – 17:00          | Пленарная сессия                                                              |                                                                         |
| 17:00                  | Праздничный фуршет                                                            |                                                                         |
|                        |                                                                               |                                                                         |
| 12 ноября, среда       |                                                                               |                                                                         |
| 9:00 – 13:00           | Заседания секций                                                              | ЗАЛЫ № 2, 3 и 4                                                         |
| 13:00 – 14:00          | Обеденный перерыв                                                             |                                                                         |
| 14:00 – 17:15          | Заседания секций                                                              |                                                                         |
|                        |                                                                               |                                                                         |
| 13 ноября, четверг     |                                                                               |                                                                         |
| 9:00 – 13:00           | Заседания секций                                                              | ЗАЛЫ № 3, 4                                                             |
| 13:00 – 14:00          | Обеденный перерыв                                                             |                                                                         |
| 14:00 – 18:00          | Круглые столы. Подведение итогов Симпозиума.                                  |                                                                         |
|                        |                                                                               |                                                                         |
| 14 ноября, пятница     |                                                                               |                                                                         |
| 12:00 – 13:00          | Закрытие Симпозиума и принятие<br>решения.                                    | ЗАЛ № 4, ИФТПС<br>Конференц-зал (4 этаж)                                |

Дистанционные доклады будут организованы посредством ВКС  
 В программе возможны изменения

| Время                                    | 11 ноября 2025 г.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Открытие симпозиума</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Торжественная сессия</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>ДП № 2, Актовый зал (ЗАЛ № 1)</i>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.30                                     | Сбор участников Торжественной сессии (ДП № 2, 2 этаж)                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.00                                    | Приветственное слово Заместителя Председателя Правительства РС(Я) Анатолия Аскалоновича Семенова                                                                                                                                                                                             |
| 10.10                                    | Приветственное слово Генерального директора ФИЦ «ЯНЦ СО РАН», академика РАН Михаила Петровича Лебедева                                                                                                                                                                                       |
| 10.20                                    | Приветственное слово Заместителя Председателя Президиума Сибирского Отделения РАН, академика РАН Дмитрия Марковича Марковича                                                                                                                                                                 |
| 10.30                                    | Приветственное слово Министра образования и науки РС(Я) Нюргуны Афанасьевны Соколовой                                                                                                                                                                                                        |
| 10.40                                    | Приветственное слово Управляющего Якутским отделением Сбербанка Олега Анатольевича Бугая                                                                                                                                                                                                     |
| 10.50                                    | Приветственное слово и.о. директора ИФТПС СО РАН, к.т.н. Евгения Саввича Лукина                                                                                                                                                                                                              |
| 11.00                                    | Музыкальная пауза                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11.10                                    | Приветственные слова от промышленных партнеров                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11.30                                    | Приветственные слова от директоров институтов                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.20                                    | Музыкальная пауза                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.30                                    | Общее фотографирование                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Пленарная сессия</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>ЯНЦ СО РАН, Актовый зал (ЗАЛ № 2)</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.30                                    | Регистрация участников                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14.00                                    | Лебедев Михаил Петрович, академик РАН, Генеральный директор ФИЦ «ЯНЦ СО РАН»                                                                                                                                                                                                                 |
| 14.10                                    | <b>Маркович Дмитрий Маркович, академик РАН, зам. Председателя Президиума Сибирского Отделения РАН</b><br>Российская академия наук и ее Сибирское отделение. История и современные вызовы»                                                                                                    |
| 14.40                                    | <b>Ермаков Борис Сергеевич, д.т.н., профессор, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</b><br>Ялыгин С.А., Ермаков Б.С., Швецов О.В., Голиков Н.И., Слепцов О.И.<br>Особенности обустройства свайных фундаментов на нефтегазовых месторождениях в Арктическом регионе |
| 15.15                                    | Кофе-брейк                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15.30                                    | <b>Кычкин Анатолий Константинович, к.т.н., в.н.с. ИФТПС СО РАН</b><br>Лебедев М.П., Старцев О.В., Гаврильева А.А.<br>Климатическая стойкость и долговечность базальтопластиков в условиях экстремально холодного климата: многоуровневый подход (микро–мезо–макро)                           |
| 16.00                                    | <b>Аковецкий Виктор Геннадьевич, д.т.н., профессор РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина</b><br>Методы зонирования опасных природных и техногенных процессов на территориях нефтегазового комплекса Арктической зоны                                                                             |
|                                          | Общее фотографирование                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17:00                                    | Праздничный фуршет                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Секция: Оценка и прогнозирование риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: мониторинг, ДЗЗ, ГИС**

*12 ноября, Конференц-зал ИФТПС (4 этаж), Октябрьская, 1*

Председатель секции – д.т.н. Аковецкий Виктор Геннадьевич

Секретарь секции – Тарская Лина Егоровна

Ссылка для ВКС: <https://my.mts-link.ru/j/52856017/7413732539>

| <b>№</b>               | <b>Время</b>                                                                                                                                                   | <b>Участник</b>                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>               | 9:00-9:15                                                                                                                                                      | <b>Захарова Марина Ивановна, к.т.н., в.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Оценка индивидуального риска подземных участков газопроводов Севера в зимний период                                                               |
| <b>2</b>               | 9:15-9:30                                                                                                                                                      | <b>Ефремов Владимир Николаевич, д.т.н., с.н.с., ИМЗ СО РАН</b><br>Оценка состояния мерзлых грунтов по сезонным изменениям поверхностного импеданса                                                                 |
| <b>3</b>               | 9:30-9:45                                                                                                                                                      | <b>Ефремов Владимир Николаевич, д.т.н., с.н.с., ИМЗ СО РАН</b><br>Прогноз состояния мерзлых грунтов с учетом фактических изменений промерзленности и градиента промерзания под воздействием климатических факторов |
| <b>4</b>               | 9:45-10:00                                                                                                                                                     | <b>Тихонова Сардана Алексеевна, н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Влияние Иреляхского дражного полигона на водные объекты                                                                                                  |
| <b>5</b>               | 10:00-10:15                                                                                                                                                    | <b>Шеин Николай Сергеевич, вед. инж., ИФТПС СО РАН</b><br>Интеграция методов InSAR и анализа влажности грунтов для оценки стабильности дамб Иреляхского дражного полигона                                          |
| <b>7</b>               | 10:15-10:30                                                                                                                                                    | <b>Сивцев Семен Исаевич, м.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Применение ядерно-магнитной резонансной спектроскопии для анализа нефтепродуктов                                                                               |
|                        | <b>10:30-10:45</b>                                                                                                                                             | <b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                                  |
| <b>7</b>               | 10:45-11:00                                                                                                                                                    | <b>Пинигин Дмитрий Дмитриевич, н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Исследования природно-техногенной системы Сыллахского угольного комплекса с использованием геоэкологического подхода                                      |
| <b>8</b>               | 11:00-11:15                                                                                                                                                    | <b>Шабуневич Виктор Иванович, к.т.н., в.н.с., АО «ВНИКТИ», (ВКС)</b><br>К вопросу решения проблем освоения недр Земли                                                                                              |
| <b>9</b>               | 11:15-11:30                                                                                                                                                    | <b>Шабуневич Виктор Иванович, к.т.н., в.н.с., АО «ВНИКТИ», (ВКС)</b><br>Оценка напряженно-деформированного состояния элементов участка безбалластного железнодорожного пути в условиях Севера и Сибири             |
| <b>Заочные доклады</b> |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>1</b>               | <b>Алексеева Александра Васильевна, инж.-исслед., ЯНЦ СО РАН</b><br>Пространственно-временная динамика концентрации метана в атмосфере над Центральной Якутией |                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2</b>               | <b>Захарова Марина Ивановна, к.т.н., в.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Оценка индивидуального риска надземных участков газопроводов Севера в зимний период           |                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3</b>               | <b>Прохоров Валерий Афанасьевич, д.т.н., профессор, СВФУ</b><br>Оценка уязвимости села Октемцы при наводнениях с использованием ГИС технологий                 |                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>4</b>               | <b>Шипицын Юрий Александрович, к.т.н., м.н.с., АНИЦ РС(Я)</b><br>Низкозастывающий состав «Антипожар» - перспективы применения                                  |                                                                                                                                                                                                                    |

**Секция: Вопросы математического моделирования материалов и технологий при решении физико-технических проблем Севера.**

**Секция: Теплоперенос и термомеханика дисперсных и неоднородных сред. Методы и средства температурных измерений.**

12 ноября, Конференц-зал ИФТПС (4 этаж), Октябрьская, 1

Председатель секции – к.т.н. **Большев Константин Николаевич**

Секретарь секции – **Таппырова Надежда Ивановна**

Ссылка для ВКС: <https://my.mts-link.ru/j/52856017/7262087326>

| <b>№</b>               | <b>Время</b>       | <b>Участник</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>               | 14:00-14:15        | <b>Голых Роман Николаевич, д.т.н., профессор, Бийский ТИ</b><br>Трёхмерное численное моделирование и технологии ультразвуковой кавитационной интенсификации взаимодействия жидких сред с газами с целью утилизации вредных газов, ускорения гидратообразования и дегазации расплавов |
| <b>2</b>               | 14:15-14:30        | <b>Пермяков Петр Петрович, д.ф.-м.н., г.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Влияние инсоляции на тепловлажностный режим линейных сооружений                                                                                                                                                    |
| <b>3</b>               | 14:30-14:45        | <b>Гусев Евгений Леонидович, д.ф.-м.н., в.н.с., ИПНГ СО РАН, (ВКС)</b><br>Математические методы прогнозирования долговечности стеклопластиков при воздействии экстремальных климатических факторов внешней среды                                                                     |
| <b>4</b>               | 14:45-15:00        | <b>Гусев Евгений Леонидович, д.ф.-м.н., в.н.с., ИПНГ СО РАН, (ВКС)</b><br>Применение обобщенных моделей долговечности для оценки срока службы новых композиционных материалов при воздействии экстремальных факторов внешней среды                                                   |
| <b>5</b>               | 15:00-15:15        | <b>Маняхин Иван Александрович, м.н.с., Бийский ТИ</b><br>Разработка методики и аппаратуры для исследования влияния тепературных режимов и ультразвуковых колебаний на формирование межфазной поверхности «газ-жидкость» в условиях принудительной аэрации                            |
| <b>6</b>               | 15:15-15:30        | <b>Карпов Иван Дмитриевич, инж., СПбПУ, (ВКС)</b><br>Математическое моделирования условий эксплуатации свайных фундаментов в Арктике                                                                                                                                                 |
|                        | <b>15:30-15:45</b> | <b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>7</b>               | 15:45-16:00        | <b>Таппырова Надежда Ивановна, м.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Результаты исследований удельной теплоемкости крупнодисперсного грунта в зависимости от влажности                                                                                                                         |
| <b>8</b>               | 16:30-16:45        | <b>Семенов Семен Осипович, вед. инж., ИФТПС СО РАН</b><br>Разработка физической модели трехмерной динамики поровой влаги в дисперсных материалах на основе экспериментальных данных                                                                                                  |
| <b>9</b>               | 16:45-17:00        | <b>Андреев Александр Семенович, вед. инж., ИФТПС СО РАН</b><br>Оценка теплозащитных свойств образцов зимней верхней одежды                                                                                                                                                           |
| <b>10</b>              | 17:00-17:15        | <b>Иванов Семен Алексеевич, аспирант, ИФТПС СО РАН</b><br>Перспективы исследований радиационных и коррозионных повреждений сталей в условиях Арктики                                                                                                                                 |
| <b>Заочные доклады</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|          |                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Черных Вера Дмитриевна, м.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Применение ИТ-технологий для решения задач прогнозирования долговечности перспективных композиционных материалов в условиях Арктической зоны |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Секция: Полимерные композиционные материалы и конструкции из них: вопросы создания, испытания и применения в экстремальных условиях Севера.**

*12 ноября, Конференц-зал ЯНЦ СО РАН (2 этаж), Петровского, 2.*

Председатель секции: **к.т.н., в.н.с. Петрова Павлина Николаевна**

Секретарь: **к.т.н., н.с. Маркова Марфа Алексеевна**

Ссылка для ВКС: <https://yakutsk.ktalk.ru/bbvghhjmcdj5>

| <b>№</b>  | <b>Время</b>       | <b>Участник</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | 9:00-9:15          | <b>Гоголева Ольга Владимировна, к.т.н., с.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Атмосферостойкость полимерных композитов на основе СВМПЭ в климатических условиях города Якутска                                                                                                 |
| <b>2</b>  | 9:15-9:30          | <b>Ботвин Глеб Владимирович, к.т.н, н.с., ЯНЦ СО РАН</b><br>Восстановления целостности бивней мамонта iii-iv сорта посредством пропитки смолами для последующего производства сувенирной продукции методом чпу-фрезерования                                         |
| <b>3</b>  | 9:30-9:45          | <b>Маркова Марфа Алексеевна, к.т.н., н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Сравнительный анализ влияния различных видов пластической деформации полимерных заготовок на основе ПТФЭ на свойства композитов                                                                       |
| <b>4</b>  | 9:45-10:00         | <b>Копырин Михаил Михайлович, м.н.с., ЯНЦ СО РАН</b><br>Экспресс-оценка влаги в эпоксидных материалах                                                                                                                                                               |
| <b>5</b>  | 10:00-10:15        | <b>Федоров Андрей Леонидович, к.т.н., с.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Исследование изнашивания ПТФЭ при трении о различные пластики                                                                                                                                      |
| <b>6</b>  | 10:15-10:30        | <b>Терешкин Айсен Леонидович, м.н.с., ЯНЦ СО РАН</b><br>Исследование колориметрических характеристик эпоксидных полимеров в условиях экстремально холодного климата                                                                                                 |
| <b>7</b>  | 10:30-10:45        | <b>Ерофеевская Лариса Анатольевна, к.б.н., с.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Оценка эффективности полимерной композиции для биозащиты материалов на основе базальтового волокна                                                                                            |
| <b>8</b>  | 10:45-11:00        | <b>Иванов Артур Анатольевич, студент, СВФУ</b><br>Исследование физико-механических и трибологических свойств полимерных композиционных материалов на основе политетрафторэтилена с комбинированным наполнением из углеродного волокна и наноразмерного оксида цинка |
|           | <b>11:00-11:15</b> | <b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>9</b>  | 11:15-11:30        | <b>Аргунова Анастасия Гавриловна, к.т.н., с.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Разработка электропроводящих материалов на основе полиэтилена для производства топливных канистр на основе сырья отечественного производства                                                   |
| <b>10</b> | 11:30-11:45        | <b>Ушканов Александр Александрович, м.н.с., СВФУ</b> Разработка композиционных материалов на основе политетрафторэтилена, армированные базальтовыми волокнами                                                                                                       |
| <b>11</b> | 11:45-12:00        | <b>Салтыкова Анастасия Леонидовна, м.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Биоповреждение полимерных композитов в условиях северного климата                                                                                                                                     |
| <b>12</b> | 12:00-12:15        | <b>Марков Айтал Еремеевич, м.н.с., ЯНЦ СО РАН</b><br>Анализ адгезионной прочности высокомодульных композитных эластомеров                                                                                                                                           |

|           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13</b> | 12:15-12:30        | <b>Глуховеря Евгений Григорьевич, аспирант, ОмГТУ, (ВКС)</b><br>Исследование влияния дисперсности технического углерода на температурную зависимость электрического сопротивления электропроводных композитов на основе полиэтилена низкой плотности |
|           | <b>12:30-14:00</b> | <b>Обеденный перерыв</b>                                                                                                                                                                                                                             |

Председатель секции: **к.т.н., в.н.с. Давыдова Мария Ларионовна**

Секретарь: **н.с. Халдеева Анна Романовна**

|           |             |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | 14:00-14:15 | <b>Петухова Евгения Спартаковна, к.т.н., в.н.с., ЯНЦ СО РАН (ВКС)</b><br>Влияние условий залегания и хранения на свойства бивня мамонта <i>mammuthus primigenius</i>                                                                          |
| <b>2</b>  | 14:15-14:30 | <b>Петухова Евгения Спартаковна, к.т.н., с.н.с., ИПНГ СО РАН, (ВКС)</b><br>Сравнительный анализ результатов исследований ПЭНД в условиях длительных и ускоренных климатических испытаний                                                      |
| <b>3</b>  | 14:30-14:45 | <b>Халдеева Анна Романовна, н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Изучение влияния сверхвысокомолекулярного полиэтилена и полиэтилена низкого давления на свойства и структуру резин на основе СКЭПТ-50                                                    |
| <b>4</b>  | 14:45-15:00 | <b>Дроздова Екатерина Андреевна, аспирант, ОмГТУ (ВКС)</b><br>Исследование электрофизических свойств и структуры композитов на основе полиэтилена высокой плотности, наполненного сверхэлектропроводным техническим углеродом                 |
| <b>5</b>  | 15:00-15:15 | <b>Федорова Айталиа Федоровна, к.т.н., в.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Исследование климатической стойкости эластомерных композитов на основе этиленпропилендиеновых каучуков                                                                      |
| <b>6</b>  | 15:15-15:30 | <b>Нечаев Даниил Валерьевич, инж.-исслед., ТИУ, (ВКС)</b><br>ПКМ-сваи в условиях Арктики – методология проведения анализа и выявления факторов риска при их эксплуатации в условиях Арктического и Субарктического регионов                   |
| <b>7</b>  | 15:45-16:00 | <b>Давыдова Мария Ларионовна, к.т.н., в.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Сравнительная характеристика свойств вулканизатов на основе морозостойких этиленпропилендиеновых каучуков отечественного и зарубежного производства                          |
| <b>8</b>  | 16:00-16:15 | <b>Ставров Данил Александрович, аспирант, ОмГТУ (ВКС)</b><br>Влияние степени функционализации углеродных нанотрубок на электрофизические свойства композитов на основе линейного полиэтилена низкой плотности                                 |
| <b>9</b>  | 16:15-16:30 | <b>Исакова Татьяна Александровна, инж.-исслед., ИПНГ СО РАН</b><br>Исследование влияния микро- и нановолокнистых углеродных наполнителей на триботехнические характеристики ПТФЭ-композитов в зависимости от схем и условий проведения трения |
| <b>10</b> | 16:30-16:45 | <b>Афанасьева Надежда Николаевна, студент, СВФУ</b><br>Исследование влияния синтетического цеолита NaX на эксплуатационные свойства политетрафторэтилена                                                                                      |
| <b>11</b> | 16:45-17:00 | <b>Данзанова Елена Викторовна, к.т.н., с.н.с., ИПНГ СО РАН, (ВКС)</b><br>Исследование структуры материала полиэтиленовых сварных соединений, произведенных при низких температурах окружающего воздуха                                        |
|           |             |                                                                                                                                                                                                                                               |

| Заочные доклады |                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1               | <b>Федоров Юрий Юристанович, к.т.н., с.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Разработка методики определения износостойкости материалов и покрытий при гидроабразивном воздействии |
| 2               | <b>Далбаева Елена Александровна, м.н.с., ЯНЦ СО РАН</b><br>Исследование микробиологического пейзажа с поверхностями ПКМ в климатических условиях г. Якутска.          |
| 3               | <b>Нечаев Александр Андреевич, инженер, НИЦ «Курчатовский институт»</b><br>Старение стеклопластика ВПС-53/Т-25 в натуральных и лабораторных климатических условиях    |

**Секция: Проблемы развития энергетики, транспорта энергоресурсов и нефтегазового комплекса северных регионов.**

*12 ноября, Зал Ученого Совета ИФТПС (3 этаж), Октябрьская, 1*

Председатель секции – **к.э.н. Иванова Ирина Юрьевна**

Секретарь секции – **Павлов Никита Владимирович**

| №  | Время              | Участник                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 9:00-9:15          | <b>Степанов Валерий Егорович, д.ф.-м.н., профессор, АГАТУ</b><br>Об эффекте нейтронного выгорания воды при аварийном подземном ядерном взрыве «Кратон-3» 1978 года в Якутии                         |
| 2  | 9:15-9:30          | <b>Иванова Ирина Юрьевна, к.э.н., зав. лаб., ИСЭМ</b><br>Оценка экологических показателей производства энергии в арктической зоне Азиатской России                                                  |
| 3  | 9:30-9:45          | <b>Павлов Никита Владимирович, зав. отделом, ИФТПС</b><br>Приоритеты модернизации энергетики Республики Саха (Якутия): оперативные меры и долгосрочные технологические решения                      |
| 4  | 9:45-10:00         | <b>Захаров Василий Егорович, н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Задачи перевода на сортовой уголь коммунального хозяйства республики Саха (Якутия)                                                           |
| 5  | 10:00-10:15        | <b>Калачева Людмила Петровна, к.х.н., в.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Анализ газогидратных технологий для снабжения газом труднодоступных арктических районов Республики Саха (Якутия)                   |
| 6  | 10:15-10:30        | <b>Васильев Семен Семенович</b> Методы развития интегрированных систем тепло- и холодоснабжения в условиях Крайнего Севера                                                                          |
| 7  | 10:30-10:45        | <b>Шакиров Владислав Альбертович, к.т.н., с.н.с., ИСЭМ, (ВКС)</b><br>Исследования по оценке конкурентоспособности атомных станций малой мощности в Арктике                                          |
| 8  | 10:45-11:00        | <b>Прохоров Дмитрий Валерьевич, к.т.н., с.н.с. ИФТПС СО РАН</b><br>Анализ стойкости вакуумных трубок солнечных коллекторов к вибрационным и ударным нагрузкам при транспортировке                   |
|    | <b>11:00-11:15</b> | <b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                   |
| 9  | 11:15-11:30        | <b>Северина Яна Дмитриевна, аспирант, ИСЭМ, (ВКС)</b><br>Оптимизация количества дизельных генераторов в составе гибридных энергокомплексов                                                          |
| 10 | 11:30-11:45        | <b>Местников Николай Петрович, к.т.н., доцент, СВФУ</b><br>Исследование применимости вертикального пространственного положения фотоэлектрических модулей солнечных электростанций в условиях Якутии |

|                        |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11                     | 11:45-12:00                                                                                                                                                                  | <b>Местников Николай Петрович, к.т.н., доцент, СВФУ</b><br>Исследование особенностей применения плоских отражательных систем для двухсторонних фотоэлектрических модулей солнечных электростанций            |
| 12                     | 12:00-12:15                                                                                                                                                                  | <b>Швецов Олег Викторович, к.т.н., инж.-исслед., СПбПУ</b><br>Перспективы применения бурильных труб из алюминиевых сплавов в условиях Арктики                                                                |
| 13                     | 12:15-12:30                                                                                                                                                                  | <b>Ноев Иван Иванович, к.т.н., доцент, СВФУ</b><br>Особенности лабораторно-дорожных испытаний автомобильных шин в природно-климатических условиях Якутии                                                     |
|                        | 12:30-14:00                                                                                                                                                                  | <b>Обеденный перерыв</b>                                                                                                                                                                                     |
| 14                     | 14:00-14:15                                                                                                                                                                  | <b>Алексеев Никифор Владиславович, зав. лаб., СВФУ</b><br>Перспективы использования солнечных вакуумных коллекторов для теплоснабжения потребителей на Севере                                                |
| 15                     | 14:15-14:30                                                                                                                                                                  | <b>Сильвестров Степан Аверкиевич, директор, Астрапроект</b><br>Совершенствование методов исследования перемещений магистральных газонефтепроводов при длительной эксплуатации на основе кинетической модели. |
| 16                     | 14:30-14:45                                                                                                                                                                  | <b>Вит Алина Александровна, к.б.н., с.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Влияние нефтезагрязнения на биоразнообразие и экосистемные процессы в арктических условиях                                                    |
| 17                     | 14:45-15:00                                                                                                                                                                  | <b>Ерофеевская Лариса Анатольевна, к.б.н., с.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Роль микробиоты в биоремедиации нефтезагрязненных мерзлотных почв                                                                      |
| 18                     | 15:00-15:15                                                                                                                                                                  | <b>Салтыкова Анастасия Леонидовна, м.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Изучение потенциальных методов повышения эффективности биоремедиации в условиях вечной мерзлоты                                                |
| 19                     | 15:15-15:30                                                                                                                                                                  | <b>Лифшиц Сара Хаимовна, к.х.н., в.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Пути трансформации нефтяных углеводородов в почвах криолитозоны                                                                                  |
| 20                     | 15:45-16:00                                                                                                                                                                  | <b>Киселев Артем Юрьевич, аспирант, МЭИ, (ВКС)</b><br>Перспективы применения концевых кабельных муфт напряжением 110-220 кВ в экстремальных условиях Крайнего Севера                                         |
| 21                     | 16:00-16:15                                                                                                                                                                  | <b>Макарова Лидия Кимовна, студент, СВФУ</b><br>Идентификация моторных масел ИК спектроскопией и методом машинного обучения                                                                                  |
| 22                     | 16:15-16:30                                                                                                                                                                  | <b>Решетникова Виктория Радомировна, студентка, СВФУ</b><br>Изучение образования и разложения гидрата фреона R134A в различных средах                                                                        |
| 23                     | 16:30-16:45                                                                                                                                                                  | <b>Давыдов Артем Дмитриевич, инж.-исслед., СПбПУ, (ВКС)</b><br>Биметаллические трубопроводы для развития промышленной инфраструктуры арктических шельфовых месторождений                                     |
| <b>Заочные доклады</b> |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| 1                      | <b>Васильев Павел Филиппович, к.т.н., в.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Гибридные системы энергообеспечения изолированных районов                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
| 2                      | <b>Васильев Павел Филиппович, к.т.н., в.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Методы повышения эффективности работы электроэнергетических систем в условиях холодного климата            |                                                                                                                                                                                                              |
| 3                      | <b>Волотовский Евгений Сергеевич, гл. эксперт, Якутскэнерго</b><br>Образование кристаллической изморози на линиях электропередачи: модели и барьеры практического применения |                                                                                                                                                                                                              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | <b>Далбаева Елена Александровна, м.н.с., ЯНЦ СО РАН</b><br>Исследование микробиологической активности мерзлотных почв на территории нефтебазы Республики Саха (Якутия).                                                                       |
| 5  | <b>Дамдинжав, Мунхболд, инж.-технолог, ГМК Удокан</b><br>Цементосодержащие материалы для пылеподавления на карьерных автодорогах в засушливом и холодном климате: Устойчивый подход с использованием местных материалов и современных добавок |
| 6  | <b>Ли-Фир-Су Роза Петровна, н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Подвесные полимерные изоляторы в экстремальных условиях Севера                                                                                                                          |
| 7  | <b>Местников Николай Петрович, к.т.н., доцент, СВФУ</b><br>Исследование особенностей применения плоских отражательных систем для односторонних фотоэлектрических модулей солнечных электростанций                                             |
| 8  | <b>Унжаков Андрей Сергеевич, гл. инженер, Алроса Охрана</b><br>Эффективные конструкции противопучинных опор линий электропередач                                                                                                              |
| 9  | <b>Хоютанов Александр Михайлович, н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Заземление электроустановок в условиях криолитозоны                                                                                                                               |
| 10 | <b>Хоютанов Александр Михайлович, н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Оптимизация режимов энергопотребления в условиях Севера и Арктики                                                                                                                 |
| 11 | <b>Хоютанов Александр Михайлович, н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Регулирование мощности водогрейных котлов в системе отопления с помощью трехфазных тиристорных регуляторов мощности                                                               |
| 12 | <b>Ялыгин Сергей Алексеевич, ст. менеджер, Газпром Нефть</b><br>Буроопускные сваи для фундаментов на нефтегазовых месторождениях в зоне ММГ, проблемы и решения                                                                               |

**Секция: Фундаментальные и прикладные аспекты технологий создания и обработки перспективных материалов для экстремальных условий Севера и Арктики (материаловедение).**

*13 ноября, Зал Ученого Совета ИФТПС (3 этаж), Октябрьская, 1*

Председатель секции – к.т.н. **Васильева Мария Ильинична**

Секретарь секции – к.т.н. **Стручков Николай Федорович**

|   | <b>Время</b> | <b>Участник</b>                                                                                                                                                                                                |
|---|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 9:00-9:15    | <b>Корякина Владилина Владимировна, к.х.н., доцент, СВФУ</b><br>Алмазосодержащие композиты: перспективы применения, технологии получения и свойства                                                            |
| 2 | 9:15-9:30    | <b>Сыромятников Дмитрий Иннокентьевич, аспирант, СВФУ</b><br>Прогнозирование структуры и свойств композиционного материала на основе водного льда и базальтовых непрерывных волокон                            |
| 3 | 9:30-9:45    | <b>Сыромятников Дмитрий Иннокентьевич, аспирант, СВФУ</b><br>Экологические аспекты применения композиционного материала на основе водного льда и базальтовых непрерывных волокон для усиления ледового покрова |
| 4 | 9:45-10:00   | <b>Махарова Сусанна Николаевна, к.т.н., в.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Структурная поврежденность и разрушение алюминиевого сплава при малоцикловой усталости в условиях Севера                                   |
| 5 | 10:00-10:15  | <b>Петров Петр Петрович, к.ф.-м.н., в.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Перспективы переработки стального лома рабочих органов горнодобывающей техники из износостойких высокопрочных сталей в индукционной печи       |

|                        |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6                      | 10:15-10:30                                                                                                                                                             | <b>Федотова Марина Алексеевна, к.т.н., доцент, СВФУ</b><br>Методы аттестации бриллиантов по цвету                                                                                                 |
|                        | <b>10:30-10:45</b>                                                                                                                                                      | <b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                 |
| 7                      | 10:45-11:00                                                                                                                                                             | <b>Тарасов Петр Петрович, к.т.н., н.с., ЯНЦ СО РАН</b><br>Выплавка износостойких углеродистых сталей в газовой тигельной печи                                                                     |
| 8                      | 11:00-11:15                                                                                                                                                             | <b>Сивцева Анастасия Васильевна, н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Зависимость трибологических характеристик оловянной бронзы от содержания частиц наноалмаза                                             |
| 9                      | 11:15-11:30                                                                                                                                                             | <b>Сивцева Анастасия Васильевна, н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>ИК-спектроскопия наноалмазов, полученных методами детонационного синтеза и механическим измельчением, до и после термической обработки |
| 10                     | 11:30-11:45                                                                                                                                                             | <b>Саввинова Мария Евгеньевна, к.т.н., с.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Оборудование для исследования параметров контактного взаимодействия покрытий с мерзлым грунтом                                  |
| 11                     | 11:45-12:00                                                                                                                                                             | <b>Саввинова Мария Евгеньевна, к.т.н., с.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Лабораторное устройство для измерения адгезии примерзания материалов и покрытий к влажному грунту                               |
| 12                     | 12:00-12:15                                                                                                                                                             | <b>Кычкина Юлиана Владимировна, студентка, СВФУ</b><br>Разработка композиционных материалов на основе политетрафторэтилена с добавлением природного минерала галлуазита                           |
| 13                     | 12:15-12:30                                                                                                                                                             | <b>Федотов Андрей Андреевич, ст. преподаватель, СВФУ</b><br>Металломатричный материал, упрочненный ультрадисперсными порошками природного алмаза                                                  |
| 14                     | 12:30-12:45                                                                                                                                                             | <b>Алексеева Полина Анатольевна, магистрантка, СВФУ</b><br>Включения в природном сапфире                                                                                                          |
| 15                     | 12:45-13:00                                                                                                                                                             | <b>Эверстова Дайаана Григорьевна, аспирант, ИФТПС</b><br>Включения в природном рубине                                                                                                             |
| 16                     | 13:00-13:15                                                                                                                                                             | <b>Сибиряков Максим Михайлович, вед. инж., ИФТПС СО РАН</b><br>Получение и упрочнение слоистого стального композита                                                                               |
| <b>Заочные доклады</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |
| 1                      | <b>Бытыров Алгыс Прокопьевич, магистрант, СВФУ</b><br>Создание составов растворных смесей для усиления грунтов в условиях криолитозоны                                  |                                                                                                                                                                                                   |
| 2                      | <b>Андреева Айталиа Валентиновна, м.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Физико-механические свойства серобетонов из местного минерального сырья                                    |                                                                                                                                                                                                   |
| 3                      | <b>Андреева Айталиа Валентиновна м.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Структурные исследования серобетона из местного минерального сырья                                          |                                                                                                                                                                                                   |
| 4                      | <b>Стручков Николай Федорович, к.т.н., с.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Структура и свойства деталей ходовой части грузовой техники, эксплуатируемой в условиях Севера       |                                                                                                                                                                                                   |
| 5                      | <b>Акимова Мария Панфиловна, к.т.н., м.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Строение и дефекты наноалмазов, полученных методами детонационного синтеза и механическим измельчением |                                                                                                                                                                                                   |
| 6                      | <b>Акимова Мария Панфиловна, к.т.н., м.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Влияние термической обработки на спектры комбинационного рассеяния света детонационных наноалмазов     |                                                                                                                                                                                                   |
| 7                      | <b>Акимова Мария Панфиловна, к.т.н., м.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Влияние термической обработки на состав функциональных групп детонационных и природных наноалмазов     |                                                                                                                                                                                                   |

|   |                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | <b>Акимова Мария Панфиловна, к.т.н., м.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Ядерная магнитная резонансная спектроскопия детонационных и природных наноалмазов до и после термической обработки                       |
| 9 | <b>Федоров Михаил Владимирович, вед. инж., ИФТПС СО РАН</b><br>Роль ультрадисперсных добавок шпинели магния на формирование структуры и физико-механических свойств твердосплавных материалов группы ВК8. |

***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.***

*13 ноября, Конференц-зал ИФТПС (4 этаж), Октябрьская, 1*

Председатель секции – **к.т.н. Иванов Александр Русланович**

Секретарь секции – **Аммосов Григорий Сергеевич**

| <b>№</b>               | <b>Время</b> | <b>Участник</b>                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                      | 14:00-14:15  | <b>Иванов Александр Русланович, к.т.н., с.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Методика оценки ресурса пластичности сталей                                                                                              |
| 2                      | 14:15-14:30  | <b>Алексеев Анисий Анисиевич, к.т.н., с.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Экспериментальное исследование закономерностей ветвления трещины в полимерах, сталях                                                       |
| 3                      | 14:30-14:45  | <b>Алексеев Анисий Анисиевич, к.т.н., с.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Экспериментальное исследование скорости ветвления трещины в полимерах, сталях                                                              |
| 4                      | 14:45-15:00  | <b>Аммосов Григорий Сергеевич, н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Об оценке напряжений в подземном трубопроводе на береговом склоне                                                                                   |
| 5                      | 15:00-15:15  | <b>Ачикасова Валентина Семеновна, н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Исследование механизмов разрушения рельсовой стали методом морфологического СТМ-анализа изломов                                                  |
| 6                      | 15:15-15:30  | <b>Исакова Татьяна Александровна, н.с., ЯНЦ СО РАН</b><br>Макро- и микроструктура ископаемой мамонтовой кости                                                                                                |
|                        | 15:30-15:45  | <b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                            |
| 7                      | 15:45-16:00  | <b>Иванов Джулустан Семенович, вед. электроник, ИФТПС СО РАН</b><br>Технические средства сбора данных с удаленных измерительных постов                                                                       |
| 8                      | 16:00-16:15  | <b>Иванов Джулустан Семенович, вед. электроник, ИФТПС СО РАН</b><br>О сложных деформациях в подземном трубопроводе при морозных пучениях                                                                     |
| 9                      | 16:15-16:30  | <b>Дьячковский Иван Иванович, вед. инж., ИФТПС СО РАН</b><br>Микромеханизмы накопления повреждений и разрушения рельсовой стали при эксплуатации в экстремальных условиях Севера                             |
| <b>Заочные доклады</b> |              |                                                                                                                                                                                                              |
| 1                      |              | <b>Кузьмин Сергей Арианович, к.т.н., доцент, СВФУ</b><br>Использование полимерной добавки, как способ повышения механических свойств изделий из бетона и дерева                                              |
| 2                      |              | <b>Борисова Мария Захаровна, к.т.н., с.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Структурно-фазовые превращения в сталях при трении скольжения                                                                               |
| 3                      |              | <b>Григорьев Альберт Викторович, к.т.н., с.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Обоснование ограничения максимального взлива топлива в вертикальных резервуарах из стали Ст3 в условиях низких климатических температур |

|   |                                                                                                                                                                                                 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <b>Аргунова Анастасия Афанасьевна к.т.н., зав. лаб., СВФУ</b><br>Исследование характера разрушения заглушки отопительного регистра                                                              |
| 5 | <b>Аргунова Анастасия Афанасьевна к.т.н., зав. лаб., СВФУ</b><br>Исследование поверхности разрушения поврежденного магистрального газопровода.                                                  |
| 6 | <b>Прокопьев Леонид Александрович, н.с., ЯНЦ СО РАН</b><br>Зависимость распределения коэффициента жесткости в окрестности вершины трещины от коэффициента биаксиальности напряженного состояния |
| 7 | <b>Андреев Яков Михайлович, к.т.н., с.н.с., ЯНЦ СО РАН</b><br>Влияние температуры на жесткость напряженного состояния в зоне предразрушения у вершины трещины                                   |
| 8 | <b>Ильин Григорий Юрьевич, вед. инж., ИФТПС СО РАН</b><br>Методика бесконтактного определения мест утечки газа и ранжирование обнаруженных дефектов на подземных магистральных газопроводах.    |
| 9 | <b>Антонов Александр Александрович, вед. электроник, ИФТПС СО РАН</b><br>Оценка изменений планово-высотного положения подземного трубопровода в условиях многолетнемерзлого грунта              |

**Секция: Сварка, родственные процессы и технологии повышения прочности и надежности конструкций, узлов и деталей машин. Актуальные вопросы современной металлургии. Особенности применения норм и методов контроля качества сварных соединений и материалов.**

*13 ноября, Зал Ученого Совета ИФТПС (3 этаж), Октябрьская, 1*

Председатель секции – д.т.н. **Голиков Николай Иннокентьевич**

Секретарь секции – к.т.н. **Сидоров Михаил Михайлович**

Ссылка для ВКС: <https://my.mts-link.ru/j/112444953/7260344711>

| <b>№</b> | <b>Время</b> | <b>Участник</b>                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 14:00-14:15  | <b>Голиков Николай Иннокентьевич, д.т.н., г.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Проблема абразивного износа деталей горнодобывающей техники в Арктике и методы её решения                                                                 |
| 2        | 14:15-14:30  | <b>Слепцов Гавриил Николаевич, зав. отделом, ИФТПС СО РАН</b><br>Усовершенствование методики оценки технологической прочности сварных соединений на основе применения метода акустической эмиссии                               |
| 3        | 14:30-14:45  | <b>Тихонов Роман Семенович, к.т.н., с.н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Исследование границ зоны термического влияния при приварке седлового отвода к полиэтиленовой трубе в условиях низких температур                                  |
| 4        | 14:45-15:00  | <b>Степанова Ксения Валерьевна, н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Влияние микролегирования на структуру и свойства металла шва при ручной дуговой сварке стали повышенной прочности                                                     |
| 5        | 15:00-15:15  | <b>Санников Игорь Иннокентьевич, вед. инж., ИФТПС СО РАН</b><br>Анализ структуры и свойств сварных соединений из стали 10ХСНД при сварке в условиях отрицательных температур                                                    |
|          | 15:15-15:30  | <b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                                               |
| 6        | 15:30-15:45  | <b>Жужгина Татьяна Александровна, инж., НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» (ВКС)</b><br>Влияние технологических параметров сварки на структуру и свойства ЗТВ сварных соединений из мартенситных хромистых сталей |

|                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7                      | 15:45-16:00                                                                                                                                                                | <b>Швецов Олег Викторович, к.т.н., инж.-исслед., СПбПУ</b><br>Структурная неоднородность как причина ускоренного износа зубьев ковшей экскаваторов в зоне многолетнемерзлых грунтов                                                                         |
| 8                      | 16:00-16:15                                                                                                                                                                | <b>Сараев Юрий Николаевич, д.т.н., г.н.с., ИФТПС СО РАН, (ВКС)</b><br>К вопросу о формировании физических принципов получения неразъемных соединений в конструкциях ответственного назначения, работающих в условиях низких климатических температур Севера |
| 9                      | 16:15-16:30                                                                                                                                                                | <b>Москвитина Людмила Викторовна, к.т.н., с.н.с., ИФТПС СО РАН</b><br>Влияние структурного состояния металла ЗТВ кольцевых сварных швов трубопровода на деформационные процессы при замедленном разрушении                                                  |
| 10                     | 16:30-16:45                                                                                                                                                                | <b>Ботвин Глеб Владимирович, к.т.н., н.с., ИПНГ СО РАН</b><br>Исследование эффективности способов оценки качества сварных электромуфтовых соединений полимерных труб                                                                                        |
| 11                     | 16:30-16:45                                                                                                                                                                | <b>Михайлов Александр Юрьевич, аспирант, ИФТПС СО РАН</b><br>Исследование влияния ультразвуковой ударной обработки на остаточные напряжения в сварных соединениях из стали 10ХСНД                                                                           |
| 12                     | 16:45-17:00                                                                                                                                                                | <b>Петров Дмитрий Дмитриевич, аспирант, ИПНГ СО РАН</b><br>Реализация предварительного подогрева при сварке полиэтиленовых труб при низких температурах                                                                                                     |
| 13                     | 17:00-17:15                                                                                                                                                                | <b>Семенов Сергей Владимирович, аспирант, ИФТПС СО РАН</b><br>Влияние энергетических характеристик процесса наплавки на свойства формируемых покрытий                                                                                                       |
| 14                     | 17:15-17:30                                                                                                                                                                | <b>Дмитриев Петр Станиславович, аспирант, ИФТПС СО РАН</b><br>Методика измерений термических циклов сварки с применением термоэлектрических преобразователей                                                                                                |
| <b>Заочные доклады</b> |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1                      | <b>Паршин Сергей Георгиевич, д.т.н., профессор, СПбПУ</b><br>Анизотропия сварных соединений магистральных газопроводов из хладостойких высокопрочных сталей                |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2                      | <b>Курган Кирилл Андреевич, вед. инж., Газпром трансгаз Сургут</b><br>Исследование металлургических дефектов выявляемых в основном металле труб магистральных газопроводов |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3                      | <b>Максимова Екатерина Михайловна, вед. инж., ИФТПС СО РАН</b><br>Влияние частоты следования импульсов при импульсно-дуговой сварке на тепловое поле                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4                      | <b>Максимова Екатерина Михайловна, вед. инж., ИФТПС СО РАН</b><br>Повышение работоспособности рабочего органа автогрейдера путем восстановления сменных элементов          |                                                                                                                                                                                                                                                             |