

## ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ



### **Повышение надежности машин и конструкционных материалов, работоспособность техники в условиях низких температур**

Приглашаем наших российских коллег и иностранных партнеров на научно-техническую конференцию, посвященную 45-летию образования Института физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова Сибирского отделения РАН, и 75-летию со дня рождения Р.С. Григорьева.

**Проведение мероприятия:** 17 ноября 2015 г.

**Краткая информация.** ИФТПС СО РАН создан Постановлением Президиума АН СССР № 76 от 29 января 1970 г. В настоящее время основное научное направление ИФТПС СО РАН – физико-технические проблемы материаловедения, технологий и энергетики Севера. За время существования Институтом было зарегистрировано 2 открытия: "Свойство природных газов находиться в земной коре в твердом состоянии и образовывать газогидратные залежи" и "Явление преобразования органического вещества осадочных пород под действием тектонических и сейсмических процессов земной коры". Получены премия Ленинского комсомола, премия Совета Министров СССР, 2 Государственные премии Правительства РФ за работы, охватывающие направление по внедрению прогрессивных сварочных технологий в тяжелом машиностроении повышению ресурса конструкционных сварочных материалов, выявлению природы аномальности сварочной дуги при сварке в условиях низких температур и разработке сталей нового поколения. В настоящее время Институт занимается исследованиями в области создания технологий получения перспективных материалов и повышению прочности, хладостойкости и безопасности конструкций, эксплуатирующихся в условиях Севера, надежностью энергетических систем, разработкой энергетической стратегии РС(Я) и разработкой геоинформационных технологий для решения задач природно-техногенной безопасности РС(Я).

Постановлением Президиума РАН № 146 от 9 июня 2009 г. Институту присвоено имя академика Владимира Петровича Ларионова.

В 2015 г. исполняется 75 лет со дня рождения одного из основателей Института физико-технических проблем Севера, лауреата премии Комсомола

Якутии, кандидата технических наук Руслана Спиридоновича Григорьева. Человека беспредельно преданного своему делу – исследованию прочности металлов и сплавов, определению параметров надежности машин для усовершенствования их конструкций для эксплуатации в суровых климатических условиях Севера.

### **Организационный комитет семинара**

#### *Председатель:*

Лебедев М.П., чл.-к. РАН – председатель Президиума Якутского научного центра СО РАН, научный руководитель ИФТПС СО РАН

#### *Заместители председателя:*

Старостин Е.Г., д.т.н. – директор ИФТПС СО РАН

Лепов В.В., д.т.н. – зам. директора по научной работе ИФТПС СО РАН

Слепцов О.И., д.т.н., проф. – зав. отделом сварки и металлургии ИФТПС СО РАН

#### *Члены оргкомитета:*

Петров Н.А., д.т.н., проф. – зав. отделом проблем энергетики ИФТПС СО РАН

Левин А.И., д.т.н. – зав. отделом работоспособности машин ЯНЦ СО РАН

Кобылин В.П., д.т.н. – зав. отделом электроэнергетики ИФТПС СО РАН

Яковлева С.П., д.т.н., проф. – зав. отделом материаловедения ИФТПС СО РАН

Тимофеев А.М., д.т.н. – зав. отделом тепломассообменных процессов ИФТПС СО РАН

Большаков А.М., д.т.н. – зав. отделом механики и безопасности конструкций ИФТПС СО РАН

Иванов В.А., д.т.н. – зав. сектором отдела теплофизики ИФТПС СО РАН

#### *Секретариат:*

Капитонова Т.А., к.ф.-м.н. – ученый секретарь ИФТПС СО РАН

Махарова С.Н., к.т.н. – в.н.с. ИФТПС СО РАН

Стручкова Г.П., к.и.н. – в.н.с. ИФТПС СО РАН

### **Вопросы, обсуждаемые на семинаре**

- Прочность материалов при низких температурах, надежность и ресурс конструкций в условиях холодного климата.

- Крупногабаритные металлоконструкции ответственного назначения.
- Новые материалы и технологии Арктики.
- Техническая диагностика потенциально опасных и критически важных объектов.

## Программа:

9.30 – возложение цветов к памятнику академику В.П. Ларионову.

10.00 – Пленарное заседание, посвященное 45-летию Института.

Программа:

10.00 – 10.20. ИФТПС СО РАН (создание, научные достижения, перспективы развития) – выступление директора, д.т.н. Е.Г. Старостина.

10.20 – 10.30. Григорьев Руслан Спиридонович – к 75-летию со дня рождения – выступление д.т.н., профессора О.И. Слепцова.

10.30 – 11.00. Поздравление участников конференции и гостей с юбилеем Института.

**Научная сессия. Повышение надежности машин и конструкционных материалов, работоспособность техники в условиях низких температур**

1. Воропай Н.И., чл.-к. РАН, директор ИСЭМ СО РАН.
2. Санеев Б.Г., д.т.н., проф., зам. директора по научной работе ИСЭМ СО РАН.
3. Григорьев А.В. Повреждение и ресурс бандажа локомотивного колеса в условиях низких климатических температур.
4. Яковлева С.П. Развитие технологического и эксплуатационного материаловедения техники и конструкций, работающих в условиях Севера.
5. Шарин П.П. Разработка эффективной технологии и устройства для извлечения в автоматическом режиме зёрен алмазов из концентратов, прошедших рентгенолюминесцентную сепарацию.
6. Аммосов Г.С. Продление ресурса сварных соединений резервуаров, эксплуатирующихся на Севере.
7. Прохоров Д.В. Оценка возможности применения ветроэнергетических установок КВТ-300 в Республике Саха (Якутия).
8. Степанов А.А. Мониторинг температуры тела пловцов-экстремалов при заплыве через Берингов пролив.