

Программа конференции

9 ⁴⁰	Регистрация участников конференции. ИФТПС, 3 этаж, Зал Ученого совета
10 ⁰⁰	Открытие
10 ²⁰	Секционное заседание.
13 ⁰⁰ –14 ⁰⁰	Перерыв
14 ⁰⁰ –18 ⁰⁰	Секционное заседание.

Северо-восточный федеральный университет им. М.К. Амосова
Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН



ПРОГРАММА
ХII-ой научно-технической конференции, посвященной
памяти профессора Н.С. Иванова
«Современные проблемы теплофизики и теплоэнергетики
в условиях Крайнего Севера»
7 декабря 2015 г.



Первое заседание
Руководитель – д.т.н. Э.А. Бондарев

1. **Бондарев Э.А., Рожин И.И., Аргунова К.К., Попов В.В.** Институт проблем нефти и газа СО РАН. Подземное хранение газа в гидратном состоянии: оценка перспектив.
2. **Ситников В.С.** Институт проблем нефти и газа СО РАН. О принципиальной возможности прогнозирования некоторых условий нефтегазоносности недр при решении современных проблем теплофизики в условиях Крайнего Севера.
3. **Саввинова Н.А.** Северо-Восточный федеральный университет, Физико-технический институт. О математическом моделировании задач с фазовым переходом, в которых излучение играет важную роль.
4. **Афанасьева Т.А., Пермяков П.П.** Северо-Восточный федеральный университет, Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. Решение граничной обратной задачи теплопроводности итерационным методом.
5. **Пермяков П.П., Корнилова З.Г., Попов Г.Г., Яковлев Ю.А., Иванов Д.С.** Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. Численное моделирование процесса оседания грунта в русле реки Лена.
6. **Попов В.И.** Институт горного дела Севера имени Н.В. Черского СО РАН. Теплоперенос и формирование сил морозного пучения в околосвайном пространстве.
7. **Кириллов А.Ю., Кириллов Ю.Ф.** Северо-Восточный федеральный университет, Физико-технический институт, Министерство по делам предпринимательства и развития туризма РС(Я). Математическое моделирование транспортного потока на федеральной трассе «Виллой».
8. **Каймонов М.В., Панишев С.В.** Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН. Моделирование динамики температурного поля взорванных многолетнемерзлых горных пород карьеров криолитозоны.
9. **Старостина А.Е., Павлов Н.В.** Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. О взаимодействии моделей в программных комплексах исследования ТЭК на примере ИМК угольной промышленности региона
10. **Пинигин Д.Д., Ноговицын Д.Д.** Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. Расчет ущерба водным объектам при эксплуатации Эльгинского горно-обогатительного комплекса.
11. **Федотов П.А.** Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова. Экономическое обоснование оптимального утепления стыка с цокольным перекрытием каркасно-монолитных зданий с проветриваемыми подпольями.
12. **Стручкова Г.П., Николаева М.В., Капитонова Т.А.** Оценка и прогноз ореола оттаивания трубопровода в криолитозоне для заданных режимов эксплуатации
13. **Будугаева В.А.** Институт проблем нефти и газа СО РАН. Влияние вязкоупругих характеристик материалов на демпфирующие свойства слоистого цилиндра.
14. **Лепов В.В., Лепова К.Я.** Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. Структурное моделирование процессов накопления повреждений с учетом фазовых переходов в материалах для Севера.
15. **Николаева Н.А.** Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. Оценка эколого-экономического ущерба природным комплексам в ходе освоения Эльгинского каменноугольного месторождения.
16. **Колмогоров А.В., Протодяконова Н.А.** Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. Моделирование реологических деформаций грунта при фазовых переходах поровой влаги

Второе заседание
Руководитель – д.ф.-м.н. Н.А. Саввинова

17. **Малышев А.В., Тимофеев А.М.** Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. Новый метод определения количества незамерзшей воды.
18. **Григорьев Д.А., Местников А.Е.** Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова. Натурное наблюдение за температурным полем под зданием малозаглубленного свайного фундамента.
19. **Скрябин П.Н.** Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН. Тепловое состояние грунтов в полосе проложения железной дороги Томмот – Нижний Бестях.
20. **Варламов. С. П.** Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН. Обеспечение тепловой устойчивости земляного полотна железной дороги Томмот - Нижний Бестях.
21. **Скачков Ю.Б.** Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН. Сокращение отопительного периода в Якутии в связи с потеплением климата: миф или реальность?
22. **Жирков А. Ф.** Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН. Влияние конденсации водяных паров в зоне аэрации на температурный режим грунтов
23. **Кириллин А.Р., Семенов В.П.** Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН. Теплофизические свойства осадочных пород опорных скважин Центральной Якутии».
24. **Кириллин А.Р., Михайлов И.Е.** Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН. Теплофизические свойства основных типов горных пород северной части Тунгусской синеклизы.
25. **Захаров В.Е.** Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. Роль системы теплоснабжения Республики Саха (Якутия) при обеспечении энергетической безопасности региона.
26. **Старостин Е.Г., Тимофеев А.М., Степанов А.В., Кравцова О.Н., Тапшырова Н.И.** Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. Удельная теплоемкость связанной воды в глинистых грунтах.
27. **Иванов В.А., Андреев А.С., Кропачев Д.Ю., Никоненко В.А., Большев К.Н.** Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН, ОАО НПП «Эталон». Разработка и опытная эксплуатация прибора для контроля температуры конечностей человека при лечении хладотравм.
28. **Толстоухова В. П.** Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова, Физико-технический институт. Полусферический жилой дом, как метод сбережения тепла.
29. **Лаптева О.И.** Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Физико-технический институт. Влияние воздухопроницаемости окон на тепловой режим зданий.
30. **Филатова А.Л.** Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосов. Геодезический купол, как пример конструктивного решения здания в условиях Крайнего Севера.
31. **Солдатов С.Н.** Северо-Восточный федеральный университет, Физико-технический институт. О реформировании инженерного образования в СВФУ в рамках инициативы CDIO.
32. **Саввинова Н.А.** Северо-Восточный федеральный университет, Физико-технический институт. Разработка образовательных программ в рамках ФГОС ВО.