Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр СО РАН»

Институт проблем нефти и газа СО РАН

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

  

****

**ПРОГРАММА**

всероссийской научно-практической конференции с международным участием

**«ПОЛИМЕРНЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА»,**

**посвященной 120-летию открытия синтетического каучука**

**Кондаковым И.Л. (08.10.1857 – 14.10.1931), уроженцем г. Вилюйска Якутской области**

**г. Якутск, 12–14 октября 2021 г.**

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

Бузник В.М., акад. РАН, д.х.н., ВИАМ, Москва

Лебедев М.П., чл.-к. РАН, д.т.н., ФИЦ ЯНЦ СО РАН, Якутск

Лепов В.В., акад. АН РС (Я), д.т.н., ИФТПС СО РАН, Якутск

Охлопкова А.А., акад. АН РС (Я), д.т.н., СВФУ, Якутск

Борейко Н.П. д.т.н., ФГУП НИИСК, Санкт-Петербург

Старцев В.О., д.т.н., ВИАМ, Москва

Панин С.В., д.т.н., ИФПМ СО РАН, Томск

Ваниев М.А., д.т.н., ВолгГТУ, Волгоград

Еренков О.Ю., д.т.н., проф., КнАГУ, Комсомольск-на-Амуре

Попов С.Н., д.т.н., проф., ИПНГ СО РАН, Якутск

Старостин Н.П., д.т.н., проф., ИПНГ СО РАН, Якутск

Заровняев Б.Н., д.т.н., проф., ГИ СВФУ, Якутск

Зырянов И.В., д.т.н., Ин-т «Якутнипроалмаз», АК «АЛРОСА», Мирный

Голиков Н.И., д.т.н., ФИЦ ЯНЦ СО РАН, Якутск

Сунь Чангао, PhD, проф., Шаньдунская акад. наук, КНР

Джин Хо Чо, PhD., проф., ун-т Менгджи, Южная Корея

Молдабаева Г.Ж., д.т.н., КазНИТУ им. К.И. Сатпаева, Казахстан

Толстопятов Е.М., д.т.н., ИММС НАНБ, Беларусь

**ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Председатель**

Соколова М.Д., д.т.н., ИПНГ СО РАН, Якутск

**Сопредседатель организационного комитета**

Шадринов Н.В., к.т.н., ИПНГ СО РАН, Якутск

**Члены оргкомитета**

Будугаева В.А., к.т.н., ИПНГ СО РАН, Якутск

Петрова П.Н., к.т.н., ИПНГ СО РАН, Якутск

Буренина О.Н., к.т.н., ИПНГ СО РАН, Якутск

Петухова Е.С., к.т.н., ЯНЦ СО РАН, Якутск

Федоров А.Л., к.т.н., ИПНГ СО РАН, Якутск

Аммосова О.А., к.т.н., ИПНГ СО РАН, Якутск

Васильева М.А., к.ф.-м.н., ИПНГ СО РАН, Якутск

Тихонов Р.С., к.т.н., ИПНГ СО РАН, Якутск

Борисова А.А., к.т.н., ИПНГ СО РАН

**Секретариат конференции**

Федорова А.Ф., к.т.н., ИПНГ СО РАН, Якутск

Давыдова М.Л., к.т.н., ИПНГ СО РАН, Якутск

Гоголева О.В., к.т.н., ИПНГ СО РАН, Якутск

Данзанова Е.В., к.т.н., ИПНГ СО РАН, Якутск

**Планируемая продолжительность и формат докладов:** пленарный: 20–25 минут;

Секционный: 10–15 минут. Просим участников включить демонстрацию своего экрана и самостоятельно показывать презентацию.

12 ОКТЯБРЯ (вторник)

**Председатель:** д.т.н., Соколова Марина Дмитриевна

**Секретарь:** к.т.н., Будугаева Валентина Афанасьевна

ссылка: <https://us02web.zoom.us/j/3512235337?pwd=WHhjVzNheUw0TWo4dmV3bE05cURDUT09>

|  |  |
| --- | --- |
| **Время** (по якутскому времени) | **ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО** |
| 15:00 – 15:20 | **Лебедев Михаил Петрович**, чл.-к. РАН, д.т.н., ген. директор ФИЦ ЯНЦ СО РАН, Якутск **Бузник Вячеслав Михайлович**, акад. РАН, д.х.н., ВИАМ, Москва**Борейко Наталья Павловна,** д.т.н., ФГУП НИИСК, Санкт-Петербург |
| **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ** |
| 15:20 – 15:35 | **Соколова Марина Дмитриевна,** д.т.н., директор ИПНГ СО РАН, г. Якутск.*«120-летие синтеза каучука Кондаковым И.Л.»*  |
| 15:35 – 16:00 | **Ваниев Марат Абдурахманович,** д.т.н., зав. кафедрой ["Химия и технология переработки эластомеров"](https://www.vstu.ru/university/fakultety-i-kafedry/khimiko-tekhnologicheskiy-fakultet/kafedry/kafedra-khimiya-i-tekhnologiya-pererabotki-elastomerov/) ФГБОУВО ВГУТУ, г. Волгоград.*«К проблематике создания морозостойких эластомерных и полиуретановых материалов для северных условий»* |
| 16:00-16:25 | **Люкшин Борис Александрович**, проф., д.т.н., в.н.с. лаборатории «Механика полимерных композиционных материалов» ФГБУН ИФПМ СО РАН, г. Томск *«Технология компьютерного конструирования наполненных полимерных композиций»* |
| 16:25 – 16:50 | **Jin-Ho-Cho,** PhD, prof. Department of Energy and Biotechnology Myongji University, Korea. *«Polymer Nano Composite for Application in the Artic»* |
| 16:50 – 17:15 | **Попов Савва Николаевич,** проф., д.т.н.,г.н.с. лаборатории «Композиционные строительные материалы» ИПНГ СО РАН, г. Якутск*«Развитие исследований полимерных и композиционных материалов в ИПНГ СО РАН»* |
| 17:15 – 17:40 | **Мишаков Илья Владимирович**, доцент, к.х.н., руководитель НТК «Исследование наноструктурированных катализаторов и сорбентов» ИК СО РАН, г. Новосибирск*«Углеродные нановолокна и иерархические композиты на их основе: синтез, строение и опыт использования в композиционных материалах»* |
| 17:40 –18:05 | **Ворончихин Василий Дмитриевич**, доцент, к.т.н., зав. кафедрой «Химическая технология твердых ракетных топлив, нефтепродуктов и полимерных композиций» СибГУ им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, *«Красноярская губернская мужская гимназия – история и известные выпускники»* |

13 ОКТЯБРЯ (среда)

Секция **«НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА»**

**Председатель:** к.т.н., Аммосова Ольга Александровна

**Секретарь:** к.т.н.,Тихонов Роман Семенович

ссылка: <https://us02web.zoom.us/j/3512235337?pwd=WHhjVzNheUw0TWo4dmV3bE05cURDUT09>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время** (по якутскому времени) | **Ф.И.О. докладчика** | **Название доклада** |
| **09:30 – 09:45** | **Аммосова Ольга Александровна**, Н.П. Старостин, Д.Д. Петров ИПНГ СО РАН, г. Якутск | Идентификация параметров электромуфтовой сварки полиэтиленовых труб с управляемым охлаждением при низких температурах окружающего воздуха |
| **09:45 – 10:00** | **Ботвин Глеб Владимирович**, Е.В. Данзанова ИПНГ СО РАН, г. Якутск | Исследование структуры материала сварных соединений полимерных труб  |
| **10:00 – 10:15** | **Васильева Мария Александровна**, Н.П. Старостин ИПНГ СО РАН, г. Якутск | Моделирование теплового процесса приварки заглушки к полиэтиленовой трубе в условиях низких температур |
| **10:15 – 10:30** | **Васильев Спиридон Васильевич**, Ю.Ю. Федоров, А.В. Саввина ИПНГ СО РАН, г. Якутск | Разработка конструкции защитного футляра для трубопроводов, применяемых в условиях отрицательных температур |
| **10:30 – 10:45** | **Данзанова Елена Викторовна**, Г.В. Ботвин ИПНГ СО РАН, г. Якутск | Сварка нагретым инструментом в раструб полиэтиленовых труб при низких температурах окружающего воздуха  |
| **10:45 – 11:00** | **Петров Дмитрий Дмитриевич**, Г.В. Ботвин, Е.В. ДанзановаИПНГ СО РАН, г. Якутск | Способ сварки полимерных труб при низких температурах окружающего воздуха с управляемым охлаждением сварного соединения  |
| **11:00 – 11:15** | **Родионов Андрей Константинович**ИПНГ СО РАН, г. Якутск | Оценка напряженного состояния армированной полиэтиленовой трубы |
| **11:15 – 11:30** | **Тихонов Роман Семенович**, Н.П. Старостин ИПНГ СО РАН, г. Якутск | Анализ применимости упрощенных моделей теплового процесса в уплотнениях штока |

Секция «**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СЕВЕРНЫХ УСЛОВИЙ»**

**Председатель:** к.т.н., Шадринов Николай Викторович

**Секретарь:** к.т.н., Федоров Андрей Леонидович

ссылка: <https://us02web.zoom.us/j/3512235337?pwd=WHhjVzNheUw0TWo4dmV3bE05cURDUT09>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время** (по якутскому времени) | **Ф.И.О. докладчика** | **Название доклада** |
| **14:00 – 14:15** | **Шаронова Ольга Михайловна**, Д.Ф. Дубровин, А.Г. Аншиц ИХХТ СО РАН, СФУ, г. Красноярск | Влияние поликарбоксилатного суперпластификатора на свойства композитного вяжущего материала на основе высококальциевой летучей золы ТЭЦ |
| **14:15 – 14:30** | **Копылов Виктор Евгеньевич**, О.Н. Буренина, Л.А. Николаева, А.В. Андреева, М.Е. Саввинова ИПНГ СО РАН, г. Якутск | Повторное применение лома асфальтобетона при строительстве дорог. Использование природных цеолитов РС (Я) для стабилизации щебеночно-мастичного асфальтобетона |
| **14:30 – 14:45** | **Афонникова Софья Дмитриевна**, И.В. Мишаков, Ю.И. Бауман, Ю.В. Шубин, А.А. Ведягин, А.Л. Федоров, Е.С. Петухова ИК СО РАН им. Г.К. БоресковаИПНГ СО РАН, г. Якутск  | Углеродные нановолокна на самоорганизующихся Ni-Cu-катализаторах: от фундаментальных аспектов синтеза к применению в композитах |
| **14:45 – 15:00** | **Антоев Карл Петрович**, Н.В. ШадриновИПНГ СО РАН, г. Якутск | Разработка электропроводящих материалов для саморегулирующихся нагревательных приборов на основе шинного регенерата |
| **15:00 – 15:20** | **Бусыгин Игорь Геннадьевич**, Е.И. Кульдеев, А.Б. Волков, Д.Д, Хайрутдинова ООО Губкинский ИТЦ, г. ОренбургИМИО, г. Алматы  | Композитные материалы серобетон и сероасфальтобетон GreenCrete™ для дорожной инфраструктуры Российского Севера |
| **15:20 – 15:35** | **Родионов Константин Ильич**, Е.С. Петухова, А.Л. Федоров, Ю.И. Бауман,И.В. Мишаков, М.А. Мацько, В.А. Захаров, С.Д. Афонникова ИПНГ СО РАН, г. ЯкутскИК СО РАН им. Г.К. Борескова, г. НовосибирскСВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск | Модификация трубной марки полиэтилена ПЭ2НТ11 углеродными нановолокнами на поверхности которых синтезирован слой полиэтилена |
| **15:35 – 15:50** | **Петухова Евгения Спартаковна**, А.Л. ФедоровИПНГ СО РАН, г. Якутск  | Климатические испытания полиэтиленовых электропроводящих материалов |
| **15:50 – 16:05** | **Потылицына Арина Романовна**, Ю.И. Бауман, И.В. Мишаков, М.С. Тарасенко, А.Н. Серкова, П.Е. Плюснин, Ю.В. Шубин, А.А. ВедягинИК СО РАН им. Г.К. Борескова  | Синтез функционализированных углеродных нановолокон на самоорганизующихся катализаторах Ni-W(Mo) из хлорзамещенных углеводородов |
| **16:05 – 16:20** | **Соловьев Тускул Михайлович**, О.Н. БуренинаИПНГ СО РАН, г. Якутск | Композитные топливные брикеты на основе бурых углей Кангаласского месторождения и древесных отходов |

14 ОКТЯБРЯ (Четверг)

Секция **«ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МОРОЗОСТОЙКИХ ЭЛАСТОМЕРОВ, ТЕРМОПЛАСТОВ И РЕАКТОПЛАСТОВ»**

**Председатель:** к.т.н., Петрова Павлина Николаевна

**Секретарь:** Халдеева Анна Романовна

ссылка: <https://us02web.zoom.us/j/3512235337?pwd=WHhjVzNheUw0TWo4dmV3bE05cURDUT09>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время** (по якутскому времени) | **Ф.И.О. докладчика** | **Название доклада** |
| **14:00 – 14:15** | **Шадринов Николай Викторович** ИПНГ СО РАН, г. Якутск | Разработки, внедрения и международные проекты ИПНГ СО РАН в области создания морозостойких эластомерных материалов |
| **14:15 – 14:30** | **Никитина Айгылаана Васильевна**, А.А. Охлопкова, А.П. Васильев ИЕН СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск | Исследование влияния дисульфида молибдена и углеродных волокон на свойства политетрафторэтилена |
| **14:30 – 14:45** | **Давыдова Мария Ларионовна**, А.А. Федорова ИПНГ СО РАН, г. Якутск | Исследование эффективности действия опытных противостарителей для вулканизатов на основе бутадиен-нитрильного каучука  |
| **14:45 – 15:00** | **Маркова Марфа Алексеевна**, П.Н. Петрова, А.Л. ФедоровИПНГ СО РАН, г. Якутск | Исследование физико-механических свойств полимерных композитов на основе ПТФЭ в зависимости от технологии получения |
| **15:00 – 15:15** | **Гайдукова Людмила Викторовна**, С.К. Курлянд Сергей Карлович, П.С. Гарчева, С.В. Мурашев ФГУП «НИИСК», г. Санкт-Петербург | Выявление тенденций развития отрасли морозостойких эластомерных материалов с помощью патентной аналитики |
| **15:15 – 15:30** | **Колесова Елена Семеновна**, О.В. Гоголева, П.Н. Петрова, М.Н. Кондаков ИПНГ СО РАН, г. Якутск | Изучение структуры ПКМ, экспонированных в естественных условиях Якутии |
| **15:30 – 15:45** | **Борисова Александра Афанасьевна,** Н.В.Шадринов ИПНГ СО РАН, г. Якутск | Исследование свойств резины, модифицированной волокном свервысокомолекулярного полиэтилена |
| **15:45 – 16:00** | **Павлова Валерия Валерьевна**, М.Д. СоколоваИПНГ СО РАН, г. Якутск | Роль пластификаторов в повышении морозостойкости резин |
| **16:00 – 16:15** | **Христофорова Руслана Егоровна**, Н.Н. Лазарева, А.П. Васильев ИЕН СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск | Влияние ультразвука на полимерные композиционные материалы на основе ПТФЭ модифицированных углеродными нанотрубками и каолином  |
| **16:15 – 16:30** | **Кондаков Михаил Николаевич,** О.В. ГоголеваИПНГ СО РАН, г. Якутск | Разработка экструдируемых композитов на основе СВМПЭ |
| **16:30-16:45** | **Халдеева Анна Романовна**, М.Л. Давыдова, М.Д. Соколова, А.А. ФедороваИПНГ СО РАН, г. Якутск | Влияние пространственно-затрудненных фенольных стабилизаторов на физико-механические свойства резин на основе эпихлоргидринового каучука |

**Ссылка:**

ИПНГ СО РАН приглашает Вас на запланированную конференцию: Zoom.

<https://us02web.zoom.us/j/3512235337?pwd=WHhjVzNheUw0TWo4dmV3bE05cURDUT09>

Дата: 12 -14 октября 2021г

Подключиться к конференции Zoom

Идентификатор конференции: 351 223 5337

Код доступа: 472124