|  |
| --- |
| **13 июля 2021 г.** |
| **Секция «Математическое моделирование»** |
| **АН РС(Я), 2 этаж** |

|  |  |
| --- | --- |
| 14.00  | **Мордовской С.Д., Эверстов В.В., Акимов М.П., Васильева Н.В.** «Численное моделирование процессов льдообразования в водоемах», СВФУ им. М.К. Аммосова (ИМИ), Якутск. |
| 14.10  | **Павлов Никифор Никитич** (к.ф.-м.н.), **Пирожков Александр Романович** «Классические методы поиска для определения гидродинамических параметров стационарного течения газа в трубах», СВФУ им. М.К. Аммосова (ИМИ), Якутск. |
| 14.20  | **Шадрин Василий Юрьевич** (к.ф.-м.н.), **Семенов Михаил Федорович** (к.ф.-м.н.), **Иванов Гаврил Иванович** (к.ф.-м.н.), **Матвеева Оксана Изотовна** (к.ф.-м.н.) «Коэффициент облученности и метод единичной сферы», СВФУ им. М.К. Аммосова (ИМИ), Якутск. |
| 14.30  | **Иванов Гаврил Иванович** (к.ф.-м.н.), **Николаев Владимир Егорович** (к.ф.-м.н.) «Сравнительный анализ схем неизотермической фильтрации газа в случае неидеальной скважины», СВФУ им. М.К. Аммосова (ИМИ), Якутск. |
| 14.40 | **Иванов Виктор Анатольевич** «Численное моделирование оттаивания верхнего слоя многолетнемерзлых пород в районе города Якутска при потеплении климата до 2100 года», ИПНГ СО РАН, Якутск. |
| 14.50 | **Аммосов Дмитрий Андреевич**, **Васильева Мария Васильевна, Васильев Василий Иванович** (д.ф.-м.н.), **Тырылгин Алексей Афанасьевич** «Обобщенный многомасштабный метод конечных элементов для задачи термоупругости с фазовым переходом», СВФУ им. М.К. Аммосова (ИМИ), Якутск. |
| 15.00 | **Гусев Евгений Леонидович** (д.ф.-м.н.) «Разработка и применение обобщенных моделей прогнозирования определяющих характеристик композиционных материалов и конструкций при воздействии экстремальных факторов внешней среды, характерных для условий Крайнего Севера, Арктической и Субарктической зоны», Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск |
| 15.10 | **Гусев Евгений Леонидович** (д.ф.-м.н.), **Бакулин Владимир Николаевич** (к.т.н.) «Учет ошибок измерений характеристик полимерных композитов для повышения точности долговременного прогнозирования при применении моделей долговечности оптимальной структуры и сложности в экстремальных условиях внешней среды», Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва. |
| 15.20 | **Гусев Евгений Леонидович** (д.ф.-м.н.), **Черных Вера Дмитриевна** «Разработка и применение комбинированных методов оптимизации в уточненных вариационных постановках задач прогнозирования остаточного ресурса композитов», Институт проблем нефти и газа СО РАН, г. Якутск, ИМИ СВФУ, Якутск. |
| 15.30 – 15.45 | Кофе-брейк |
| 15.45 | **Степанов Сергей Павлович** (к.ф.-м.н.) «Моделирование температурного режима грунтов в условиях криолитозоны с применением машинного обучения», СВФУ им. М.К. Аммосова (ИМИ), Якутск. |
| 15.55 | **Муратов Максим Викторович** (к.ф.-м.н.), **Конов Денис С.**, Петров Игорь Борисович (чл. корр., д.ф.-м.н.) «Численное моделирование упругих и термодинамических процессов в искусственных ледовых островах», Московский Физико-Технический Институт, Долгопрудный |
| 16.05 | **Борисова Наталья Николаевна, Рожин Игорь Иванович** (д.т.н.) «Верификация метода определения массового расхода по замерам давления на устье скважины при образовании гидратов природного газа», СВФУ им. М.К. Аммосова, Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск. |
| 16.15 | **Попов Владимир Иванович** (к.т.н.) «Метод решения задач криогенного тепломассопереноса в горных породах в приложении к распределению и условиям формирования льдистости в промерзающих осадочных породах», Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН, Якутск. |
| 16.25  | **Голых Роман Николаевич** (к.т.н.) «Численное исследование влияния мощного ультразвука на строение высокомолекулярных соединений при пониженных температурах», Бийский технологический институт (филиал) АлтГТУ им. И.И. Ползунова, Бийск. |
| **Дистанционные доклады** |
| 16.35  | **Кулагин Владимир Алексеевич** (д.т.н., профессор), **Пьяных Татьяна Анатольевна** (к.т.н.) «Гидродинамика суперкавитационного испарителя с учетом термодинамических эффектов», Сибирский федеральный университет, Красноярск. |
| 16.45  | **Кулагина Татьяна Анатольевна** (д.т.н., профессор), **Иванов Сергей Александрович** «Определения содержания радиоактивных аэрозолей в воздухе», Сибирский федеральный университет, Красноярск. |
| 16.55 | **Кулагина Людмила Владимировна** (к.т.н., доцент) «Изотермические течения пузырьковой смеси в кавитационном аэраторе», Сибирский федеральный университет, Красноярск. |
| 17.05  | **Токарева Маргарита Андреевна** (к.ф.-м.н., доцент), **Папин Александр Алексеевич** (д.ф.-м.н.), Береговых Анастасия Александровна «Двухфазная фильтрация в тонком пороупругом снежном слое», Алтайский государственный университет, Барнаул. |

|  |
| --- |
| **14 июля 2021 г.** |

|  |
| --- |
| **Секция «Математическое моделирование»** |
| **АН РС(Я), 2 этаж** |
| 14.00  | **Кожанов Александр Иванович** (д.ф.-м.н.) «Дифференциальные уравнения высокого порядка со слабым вырождением», Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск. |
| 14.10  | **Кожанов Александр Иванович** (д.ф.-м.н.), **Пинигина Нюргуяна Романовна** (к.ф.-м.н.) «О влиянии младших коэффициентов на корректность краевых задач для квазигиперболических уравнений», Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск), СВФУ им. М.К. Аммосова (ИМИ), Якутск. |
| 14.20  | **Артюшин Александр Николаевич** «Уравнения с дробной производной и меняющимся «направлением времени», Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск. |
| 14.30 | **Солдатов Александр Павлович** (д.ф.-м.н.) «К теории одномерных сингулярных интегральных операторов», Федеральный исследовательский центр «Информация и управления» РАН, Москва. |
| 14.40 | **Петрушко Игорь Мелетиевич** (д.ф.-м.н.) «О первой смешанной задаче для параболических уравнений с меняющимся направлением времени», НИУ МЭИ, Москва. |
| 14.50 | **Пятков Сергей Григорьевич** (д.ф.-м.н.) «Об обратных задачах об определении функции источника с точечным переопределением», ФГБОУ Югорский государственный университет, Югра. |
| 15.00 | **Лукина Галина Александровна** (к.ф.-м.н.), **Кожанов Александр Иванович** (д.ф.-м.н.) «Неклассические дифференциальные уравнения в нецилиндрических областях», МПТИ (ф) СВФУ (Мирный), Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск. |
| 15.10 | **Тарасова Галина Ивановна** (к.ф.-м.н.) «О разрешимости нелокальных краевых задач для дифференциального уравнения составного типа», СВФУ им. М.К. Аммосова, ИМИ, Якутск. |
| 15.20 | **Григорьева Александра Ивановна** «Краевые задачи для уравнений составного типа с разрывными коэффициентами», СВФУ им. М.К. Аммосова, ИМИ, Якутск. |
| 15.30 | Кофе-брейк |
| 15.45  | **Орлова Дарья Сергеевна, Пятков Сергей Григорьевич** (д.ф.-м.н.) «О некоторых обратных задачах для математической модели Блэка-Шоулза», Югорский государственный университет, Югра. |
| 15.55 | **Лазарев Нюргун Петрович** (д.ф.-м.н.) «Задача о равновесии термоупругой пластины Кирхгофа-Лява с наклонной трещиной», СВФУ им. М.К. Аммосова, ИМИ, Якутск. |
| 16.05 | **Белоногов Владимир Андреевич** «Разрешимость задач сопряжения типа неидеального контакта в цилиндрической пространственной области», Югорский государственный университет, Югра. |
| **Дистанционные доклады** |
| 16.15 | **Павлов Степан Степанович** (к.ф.-м.н.) «Обратные коэффициентные задачи для квазигиперболические и близких к ним уравнений», Якутский институт водного транспорта (филиал) СГУВТ, Якутск. |
| 16.25 | **Сибин Антон Николаевич, Папин Александр Алексеевич** (д.ф.-м.н.) «Численное моделирование восходящего фильтрационного потока смеси воды и твердых частиц с учетом процессов внутренней суффозии», Алтайский государственный университет, Барнаул. |
| 16.35 | **Вирц Рудольф Александрович** (аспирант) «Математическая модель фильтрации жидкости в вязкоупругой пористой среде», Алтайский государственный университет, Барнаул. |
| 16.45 | **Вирц Рудольф Александрович** (аспирант), **Токарева Маргарита Андреевна** (к.ф.-м.н.), **Шишмарев Константин Александрович** (к.ф.-м.н.) «Фильтрация вязкой жидкости в неизотермической вязкоупругой пористой среде», Алтайский государственный университет, Барнаул. |
| 16.55 | **Кузнецов Иван Владимирович** (к.ф.-м.н.), **Саженков Сергей Александрович** (д.ф.-м.н.) «О немгновенных импульсных уравнениях адвекции-диффузии-реакции в гляциологии», Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева, Новосибирск. |
| 17.05 | **Болдырева Ольга Юрьевна** (к.ф.-м.н.), **Губайдуллин Амир Анварович** (д.ф.-м.н.), Дудко Дина Николаевна (к.ф.-м.н.) «Особенности линейных волн в пористых средах с газовыми гидратами», Тюменский филиал Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Тюмень. |
| 17.15 | **Юлмухаметов Артур Ахмарович, Шакирьянов Марат Масгутьянович** (к.ф.-м.н.) «Определение внешней и внутренней присоединенной массы трубопровода», Институт механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа. |
| 17.25  | **Тимофеева Татьяна Семеновна** (к.ф.-м.н.), **Винокурова Сахайаана Степановна** «Численное исследование пространственно-временной модели популяции микроорганизмов с нелокальным взаимодействием», СВФУ им. М.К. Аммосова, Якутск. |
| **15 июля 2021 г.** |
| **Секция «Математическое моделирование»** |
| **АН РС(Я), 2 этаж** |
| 09.30  | **Васильева Зоя Алексеевна** (к.т.н.) «Особенности тепломассопереноса в скважинах низкотемпературных месторождений», НИУ РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, Москва. |
| 09.40  | **Васильева Мария Александровна** (к.ф.-м.н.), Старостин Николай Павлович (д.т.н.) «Численное моделирование теплового процесса сварки изделий из полимерных материалов с учетом эволюции распределения степени кристалличности», Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск. |
| 09.50 | **Семёнов Александр Сергеевич** (к.ф.-м.н.), Якушев Илья Анатольевич (к.ф.-м.н.) «Математическое моделирование физических процессов в двумерных и трехмерных кристаллических структурах», МПТИ (ф) СВФУ, Мирный. |
| 10.00  | **Семёнова Мария Николаевна, Корзникова Елена Александровна** (к.ф.-м.н.) «Многокомпонентные делокализованные нелинейные колебательные моды в графене», МПТИ (ф) СВФУ, Мирный. |
| 10.10  | **Денисов Александр Михайлович** (д.ф.-м.н.) «Проблемы идентификации неизвестного источника в уравнении теплопроводности», МГУ им. М.В.Ломоносова, факультет ВМК, Москва. |
| 10.20  | **Панов Александр Васильевич** (к.ф.-м.н.) «Об одномерном стационарном движении неизотермической двухфазной среды», ФГБОУ ВО Челябинский государственный университет, Челябинск. |
| 10.30 | **Вабищевич Петр Николаевич** (д.ф.-м.н.) «Новые схемы расщепления для нестационарных задач», Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва. |
| 10.40  | **Сивцев Петр Васильевич** (к.ф.-м.н.), **Романов Прокопий Георгиевич** (к.т.н.) «Численное моделирование деформирования продольно склеенных и перекрестно склеенных образцов древесины сосны», СВФУ им. М.К. Аммосова, Якутск. |
| 11.00  | Кофе-брейк |
| 11.15  | **Ермаков Борис Сергеевич** (д.т.н.), **Шапошников Никита Олегович, Альхименко Алексей Александрович, Лупуляк Сергей Валерьевич** (к.ф.-м.н.), **Голубев Иван Андреевич** (к.т.н.), **Слепцов Олег Ивкентьевич** (д.т.н.) «Интеллектуальное проектирование трубопроводов, прокладываемых в условиях вечной мерзлоты с использованием математического моделирования», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Институт физико-технических проблем Севера им. В. П. Ларионова СО РАН, Якутск. |
| 11.25  | **Федоров Владимир Евгеньевич** (д.ф.-м.н.), **Ядрихинский Христофор Васильевич** «Групповая классификация и инвариантные решения системы уравнений динамики неизотермической двухфазной среды», Челябинский государственный университет, Челябинск, СВФУ им. М.К. Аммосова, Якутск. |
| 11.35  | **Ноговицын Петр Иванович, Григорьев Юрий Михайлович** (д.ф.-м.н.) «Моделирование распространения сигналов по многопроводным линиям передач», СВФУ им. М.К. Аммосова, Якутск. |
| 11.45 | **Григорьев Юрий Михайлович** (д.ф.-м.н.), **Яковлев Андрей Михайлович** «Кватернионный анализ как метод математического моделирования трехмерных задач», СВФУ им. М.К. Аммосова, Якутск. |
| 11.55 | **Пермяков Петр Петрович** (д.ф.-м.н.), **Попов Георгий Георгиевич** «Математическое моделирование тепловлагопереноса в геокриологии», Институт физико-технических проблем Севера им. В. П. Ларионова СО РАН, Якутск. |
| 12.05 | **Васильев Василий Иванович** (д.ф.-м.н.), **Аммосов Альберт Владимирович** «Численное моделирование теплового взаимодействия инженерных сооружений и с криолитозоной», СВФУ им. М.К.Аммосова, Якутск. |
| 12.15 | **Степанов Валерий Егорович** (д.ф.-м.н.), **Степанова Ксения Валерьевна** «Оценка краевых напряжений для стойки рыхлителя когтистой формы бульдозера», СВФУ им. М.К. Аммосова, Институт физико-технических проблем Севера им. В. П. Ларионова СО РАН, Якутск. |
| 12.25 | **Тихонов Руслан Семенович** (к.т.н.), **Старостин Николай Павлович** (д.т.н.) «Моделирование теплового процесса в полимерном подшипнике скольжения с возвратно-вращательным движением вала с невысокой скоростью», Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск. |
| 12.35 | **Мусакаев Наиль Габсалямович** (д.ф.-м.н.), **Бородин Станислав Леонидович** (к.ф.-м.н.), **Огай Владислав Александрович, Юшков Антон Юрьевич** (к.т.н.). «Исследование восходящего газожидкостного потока с пенообразующими поверхностно - активными веществами в вертикальном канале», Тюменский индустриальный университет, Тюменский филиал Института теоретической и прикладной механики, Тюмень. |
| 12.45 – 14.00 | Обеденный перерыв |
| 14.10 | **Аммосова Ольга Александровна** (к.т.н.), **Старостин Николай Павлович** (д.т.н.) «Исследование теплового процесса электромуфтовой сварки полиэтиленовых труб при различных температурах воздуха», Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск. |
| 14.20  | **Спиридонов Денис Алексеевич** (к.ф.-м.н.), **Васильева Мария Васильевна** «Online model reduction for unsaturated filtration problem in fractured media», СВФУ им. М.К. Аммосова (ИМИ), Якутск. |
| 14.30 | **Григорьев Александр Виссарионович** (к.ф.-м.н.) «Модель пониженного порядка с использованием подходов глубокого обучения», СВФУ им. М.К. Аммосова (ИМИ), Якутск. |
| 14.40 | **Егорова Гульнара Николаевна, Мордовской Сергей Денисович** (д.т.н.) «Моделирование морозного пучения в слое сезонного оттаивания грунтов», СВФУ им. М.К. Аммосова (ФТИ, ИМИ), Якутск. |
| 14.50 | **Тимофеев Айал Михайлович** (д.ф.-м.н.) «Влияние рассеяния на радиационно-кондуктивный теплообмен в двухслойной полупрозрачной системе», СВФУ им. М.К. Аммосова (ФТИ), Якутск. |
| 15.00 | **Алексеева Элеонора Борисовна, Тимофеев Айал Михайлович** (д.ф.-м.н.) «Теплопередача через ограждающую плоскую конструкцию с учетом парникового эффекта», СВФУ им. М.К. Аммосова (ФТИ), Якутск. |
| 15.10 | **Саввинова Надежда Александровна** (д.ф.-м.н.), **Слепцов Семен Дмитриевич** (к.ф.-м.н.), **Гришин Максим Александрович** «Численное исследование радиационно-кондуктивного теплообмена в плоском слое льда при радиационном нагреве», СВФУ им. М.К. Аммосова (ФТИ), Якутск, Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск. |
| 15.20 | **Рожин Игорь Иванович** (д.т.н.), **Иванов Гаврил Иванович** (к.ф.-м.н.) «Исследование динамики влагосодержания в призабойной зоне и стволе газовых скважин», Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск. |
| 15.30 | Кофе-брейк |
| **Дистанционные доклады** |
| 15.45 | **Васильев Александр Олегович** (к.ф.-м.н.), **Аввакумов Александр Владимирович, Спиридонов Денис Алексеевич** (к.ф.-м.н.) «Обобщенный многомасштабный метод для численного решения задач уравнения переноса нейтронов в SP3 приближении», СВФУ им. М.К. Аммосова (ИМИ), Якутск. |
| 15.55 | **Попов Василий Васильевич** (к.ф.-м.н.) «Численная реализация математической модели извлечения газа из газогидратной залежи понижением давления», СВФУ им. М.К. Аммосова (ИМИ), Якутск. |
| 16.05 | **Неустроева Любовь Владимировна, Пятков Сергей Георгиевич** (д.ф.-м.н.) «О некоторых асимптотических представлениях и их приложениях», Югорский государственный университет, Югра. |
| 16.15 | **Баранчук Владислав Александрович, Пятков Сергей Григорьевич** (д.ф.-м.н.) «О некоторых классах обратных задач с точечным переопределением для математических моделей тепломассопереноса», Югорский государственный университет, Югра. |
| 16.25 | **Абдрахманов Айдар Максутович** (к.ф.-м.н.), **Абдрахманова Римма Петровна** (к.ф.-м.н.) «Видоизмененная задача Дирихле для вырождающегося многомерного аналога системы Бицадзе» Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа. |
| 16.35 | **Шишкина Элина Леонидовна** (д.ф.-м.н.), **Дзарахохов Азамат Валерьянович** «О существовании и единственности решения одного дифференциального уравнения смешанного типа», Воронежский государственный университет Воронеж, Горский государственный аграрный университет, Владикавказ. |
| 16.45 | **Шадрина Наталья Николаевна** «О некоторой краевой задаче с условиями сопряжения для квазипараболических уравнений третьего порядка с разрывным знакопеременным коэффициентом», Бурятский Государственный университет имени Доржи Банзарова, Улан-Удэ. |
| 16.55 | **Джамалов Сирожиддин Зухриддинович** (д.ф.-м.н.), **Ашуров Равшан Ражабович** (д.ф.-м.н.), **Туракулов Хамидулло Шамсиддинович** «Об одной полунелокальной краевой задаче для трехмерного уравнения Чаплыгина в призматической неограниченной области», Институт Математики АН РУз, Ташкент. |
| 17.05 | **Кулагин Владимир Алексеевич** (д.т.н.), **Соколов Никита Юрьевич** «Совершенствование систем тепловых труб для охлаждения электронной аппаратуры», Сибирский федеральный университет, Красноярск. |
| 17.15 | **Рузиев Менглибай Холтожибаевич** (д.ф.-м.н.) «Нелокальная краевая задача для уравнения смешанного типа», Институт Математики АНРУз, Ташкент. |
| 17.25 | **Ерофеевская Лариса Анатольевна** (к.б.н.) «Построение математической модели экспоненциального роста клеток криофильных микроорганизмов в условиях периодического культивирования», Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск. |