XIX Международная конференция

СУПЕРВЫЧИСЛЕНИЯ

И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

20 – 24 мая 2024 г.

г. Саров

Направление 1

Разработка и развитие методов математического моделирования сложных физических процессов, ориентированных на вычислительные системы высокой и сверхвысокой производительности

Направление 2

Проектирование и создание перспективных вычислительных систем различного класса, включая системы на новых физических принципах и системы на базе отечественных компонентов

Направление 3

Разработка и внедрение пакетов программ инженерного анализа, ориентированных на супер-ЭВМ высокой и сверхвысокой производительности и применяемых при решении широкого круга актуальных фундаментальных и прикладных задач в интересах создания суперкомпьютерных двойников индустриальных объектов

Направление 4

Разработка и внедрение технологий суперкомпьютерного моделирования, основанных на алгоритмах искусственного интеллекта, анализа больших данных и машинного обучения, в высокотехнологичных отраслях промышленности, в области национальной безопасности, экономики, исследований климата и других областях

|  |  |
| --- | --- |
| **20** **мая**, понедельник  Место проведения конференции – **ЦКиД РФЯЦ-ВНИИЭФ** | |
| 8.30 – 9.30 | Регистрация участников конференции |
| 9.30 – 10.00 | Открытие конференции  Выступление руководства РФЯЦ-ВНИИЭФ и почетных гостей |
| Председатель – **Шагалиев Р.М.** | |
| 10.00 – 10.30 | СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОЗДАНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ  Шагалиев Рашит Мирзагалиевич  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 10.30 – 11.00 | ОБ ОДНОЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ  Четверушкин Борис Николаевич  Институт прикладной математики им.М.В. Келдыша РАН, Москва |
| 11.00 – 11.30 | ПРИМЕНЕНИЕ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ  ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ  Сычев Станислав Игоревич  АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», Королев |
| 11.30 − 12.00 | ЛОГОС-АЭРОГИДРО  Козелков Андрей Сергеевич  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 12.00 – 12.30 | Фотографирование участников конференции |
| 12.30 – 14.00 | Обед |

|  |  |
| --- | --- |
| **20 мая,** понедельник  **Направление 3** (Большой зал, 2 этаж)  Председатель – **Козелков А.С.** | |
| 14.00 – 14.30 | СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МУЛЬТИФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ  Соловьев Сергей Леонидович  Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных станций, Москва |
| 14.30 – 15.00 | ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА  Гарбарук Андрей Викторович, Матюшенко А.А., Стабников А.С.  Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,  Санкт-Петербург |
| 15.00 – 15.20 | АЛГОРИТМ РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ РЕАКТОРА ВВЭР С АДАПТАЦИЕЙ  К СПЕЦИФИКЕ МАНЕВРЕННЫХ РЕЖИМОВ  Антипов Михаил Владимирович, Увакин М.А., Николаев А.Л., Махин И.В., Рябов Г.А.  АО ОКБ «Гидропресс», Подольск |
| 15.20 – 15.40 | МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ АКТИВНЫХ ЗОН ВВЭР ПО ПРОГРАММЕ TDMCC  Гладилина Вера Владимировна1, Антонов С.Н.1, Джаландинов А.Д.1, Устинов А.Н.1, Шашков Е.С.1, Семенова Т.В.2, Ломтева К.С.2  1ОКБ «Гидропресс», Подольск  2ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 15.40 – 16.00  ОНЛАЙН | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ  В ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЕЙ  Берников Владимир Владиславович, Ягодников Д.А., Папырин П.В.  Московский государственный технический университет им.Н.Э. Баумана, Москва |
| 16.00 − 16.20 | Перерыв |
| 16.20 – 16.40 | ПОЛНОМАСШТАБНАЯ МОДЕЛЬ АКТИВНОЙ ЗОНЫ И РАСЧЕТ ВЫГОРАНИЯ С УЧЕТОМ ОБРАТНЫХ СВЯЗЕЙ ПО ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ В ПРОГРАММЕ MCU-TRB  Бухалов Илья Андреевич, Шкоков М.Г., Митрофанов А.В., Галицких В.Ю.,  Лепехин А.Н.  АО «ОКБМ Африкантов», Нижний Новгород |
| 16.40 – 17.00 | ПОДХОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ РАСЧЕТНЫХ СИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ  Виленский Алексей Олегович  АО «ОКБМ Африкантов», Нижний Новгород |
| 17.00 – 17.20 | ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ВЕСОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИТИЧЕСКИХ СБОРОК ПРОГРАММОЙ TPT3  Галюзов Андрей Андреевич, Косов М.В.  Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва |
| 17.20 – 17.40 | ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ТЕЧЕНИЙ  В ВОЗДУШНЫХ КАНАЛАХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ «ПОРИСТОЕ ТЕЛО»  В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ «ЛОГОС»  Гузев Сергей Владимирович, Останко Д.А., Солдатов Е.С.  Объединенная авиастроительная корпорация Опытно-конструкторское бюро Сухого, Москва |
| 17.40 – 18.00 | СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРИСТЕНОЧНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ  Жданова Наталья Сергеевна1, Васильев О.В.1,2, Клюев Н.А.1,3  1Институт прикладной математики им.М.В. Келдыша РАН, Москва  2Сколковский институт науки и технологий, Москва  3ФАУ «ЦАГИ», Жуковский |
| 18.00 – 18.20 | АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ЛОГОС  ДЛЯ РАСЧЕТА АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЗОНАТОРОВ  Синер А.А., Зидыганов Виталий Герасимович  АО «ОДК – Авиадвигатель», Пермь |
| 18.20 – 18.40 | СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ОБЛИК» ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ  Аксенов Сергей Викторович  АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», Королев |
| 18.40 – 19.30 | Приветственный фуршет |

|  |  |
| --- | --- |
| **20 мая,** понедельник  **Направление 2** (Малый зал, 3 этаж)  Председатель – **Холостов А.А.** | |
| 14.00 – 14.30  ОНЛАЙН | ОПТИЧЕСКИЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В 4F СИСТЕМЕ: МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТ  Скиданов Роман Васильевич1,2, Досколович Л.Л. 1,2, Мотз Г.А. 1, Кашапов А.И.1, Пронин А.С.1,2, Ханенко Ю.В. 1,2, Сошников Д.В. 1,  Сорокин Д.М. 1, Морозов А.Е.1, Казанский Н.Л. 1,2  1Самарский национальный исследовательский университет им.акад. С.П. Королёва  2 ИСОИ, НИЦ «Курчатовский институт» |
| 14.30 – 15.00  ОНЛАЙН | ПЕРСПЕКТИВЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ  Бобров Александр Игоревич  Нижегородский государственный университет, Нижний Новгород |
| 15.00 – 15.20 | АЛГОРИТМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ФОТОШАБЛОНА ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ЭФФЕКТА ОПТИЧЕСКОЙ БЛИЗОСТИ НА ФОТОЛИТОГРАФЕ  Гаранжа Владимир Анатольевич1, Капорин И.Е.1, Щепетов Д.С.1, Кудрявцева Л.Н.1, Белокрыс-Федотов А.И.1, Седунов С.М.2, Фёдоров И.Ю.2, Тагиев Э.Р.2, Ступников В.В.2, Чепурин Е.Ф.3, Федонин М.П.3  1ФИЦ ИУ РАН, Москва  2ПАО Сбербанк, Москва  3РФЯЦ ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю. Е. Седакова», Нижний Новгород |
| 15.20 – 15.40 | КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ДИФРАКЦИОННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ  Бабанов Алексей Викторович, Линник Д.М., Юрин В.А.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 15.40 − 16.00 | РЕЙТИНГ ЭФФЕКТИВНОСТИ СУПЕРКОМПЬЮТЕРОВ И ИХ КОМПОНЕНТ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ  Тимофеев Алексей Владимирович  Объединенный институт высоких температур РАН, Москва |
| 16.00 − 16.20 | Перерыв |
| 16.20 – 16.40 | ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»  Петрова Мария Александровна., Беляков Е.Д., Власова А.Ю., Киселев С.Н., Кожаев Д.А., Ломтев А.В., Михайлов О.Ю., Пантелеев А.С., Салаева А.А., Семёнов Р.А., Тишкин Д.А., Тряпкин А.К.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 16.40 – 17.00  ОНЛАЙН | ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО HPC КЛАСТЕРА НА ПРЕДПРИЯТИИ  Деканоидзе Эмиль Мухранович  ООО «Центротех-Инжиниринг», Санкт-Петербург |
| 17.00 – 17.20  ОНЛАЙН | ПРИНЦИПЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ТОПЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ ПРИ РЕШЕНИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНО-ТРУДОЁМКИХ ЗАДАЧ  НА РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ  Диченко Алексей Андреевич, Левин И.И., Сорокин Д.А.  НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров, Таганрог |
| 17.20 − 17.40  ОНЛАЙН | МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ КОДОВ  ДЛЯ ЭНТРОПИЙНОГО КОДИРОВАНИЯ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ НА РВС  Дудников Евгений Александрович  ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров», Таганрог |
| 17.40 − 18.00  ОНЛАЙН | ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ  В КАНАЛАХ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ СИСТЕМ ЦОС  Буряков Дмитрий Сергеевич  ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров», Таганрог |
| 18.00 − 18.20 | СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ЗАЩИЩЕННОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «АРАМИД»  Красноярова Дарина Александровна  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 18.20 − 18.40  ОНЛАЙН | ИДЕНТИФИКАЦИЯ РАНЕЕ НЕИЗВЕСТНОГО ОСНОВНОГО НЕЙРОННОГО МЕХАНИЗМА РАБОТЫ МАЛОГО МОЗГА С ПЕРСПЕКТИВОЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ИИ  Дунин-Барковский Виталий Львович1,2, Мороз Д.Н.1, Дорофеев В.П.2, Лебедев А.Е.2  1Московский физико-технический институт, Долгопрудный  2ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, Москва |
| 18.40 − 19.30 | Приветственный фуршет |

|  |  |
| --- | --- |
| **21 мая**, вторник  **Направление 1** (Большой зал, 2 этаж)  Председатель – **Гребенников А.Н.** | |
| 8.30 – 9.00 | МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРОЦЕССОВ  В ПРОВОДЯЩИХ ОБЪЕКТАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ  Сетуха Алексей Викторович  Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва |
| 9.00 – 9.20 | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАТНОГО ЭФФЕКТА ФАРАДЕЯ, ВЫЗВАННОГО РАДИАЦИОННЫМ ТРЕНИЕМ  ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЫ СКРЕЩЕННЫМИ ПЕТАВАТТНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ПУЧКАМИ  Лисейкина Татьяна Владимировна1, Пеганов Е.Е.2, Попруженко С.В.2  1Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск  2Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва |
| 9.20 – 9.40  ОНЛАЙН | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ, ИНДУЦИРОВАННЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ В МЕТАЛЛАХ  Шепелев Вадим Владимирович, Фортова С.В.  Институт Автоматизации проектирования РАН, Москва |
| 9.40 − 10.00 | МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАЦИОНАРНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ В МЕДИ  Мурзов Семен Александрович, Дьячков С.А., Жаховский В.В.  Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н.Л. Духова, Москва |
| 10.00 – 10.30 | Перерыв |
| 10.30 – 10.50 | РЕАЛИЗАЦИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ МНОГОТЕМПЕРАТУРНОГО ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ В ТРЕХМЕРНОЙ ПРОГРАММЕ ФОКУС  Назаров Кирилл Сергеевич, Глазырин И.В., Михайлов Н.А.  РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина, Снежинск |
| 10.50 – 11.10 | КОНТАКТНЫЙ МЕТОД SPH: АППРОКСИМАЦИЯ И ТОЧНОСТЬ  Рублев Георгий Дмитриевич  Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н.Л. Духова, Москва |
| 11.10 − 11.30 | АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ДВУХФАЗНЫХ ФЛЮИДОПОТОКОВ В МОДЕЛЯХ С НЕРАЗРЕШЕННОЙ ПОРИСТОСТЬЮ  Лисица Вадим Викторович, Хачкова Т.С.  Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск |
| 11.30 – 11.50 | ВОЛНЫ НА ГРАНИЦЕ ЛЬДА И МОРСКОЙ СРЕДЫ: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИЛОЖЕНИЯ  Булатов Виталий Васильевич  Институт проблем механики им.А.Ю.Ишлинского РАН, Москва |
| 11.50 – 12.10  ОНЛАЙН | ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД В ДОЗВУКОВЫХ ПОГРАНИЧНЫХ СЛОЯХ И СТРУЯХ В ЧИСЛЕННЫХ РЕШЕНИЯХ 3D УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА: РЕЗУЛЬТАТЫ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИОПЕРАТОРНЫХ СХЕМ 16-ГО ПОРЯДКА  Толстых Андрей Игоревич, Коньшин И.Н., Липавский М.В., Широбоков Д.А.  ФИЦ «Информатика и Управление» РАН, Москва |
| 12.10 – 12.30  ОНЛАЙН | ВЫСОКОПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ С УЧЕТОМ СОПРЯЖЕННОГО ТЕПЛООБМЕНА  Жуков Виктор Тимофеевич, Феодоритова О.Б.  Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН, Москва |
| 12.30 − 14.00 | Обед |

|  |  |
| --- | --- |
| 21 мая, вторник  **Направление 1** (Большой зал, 2 этаж)  Председатель – **Соколов С.С.** | |
| 14.00 – 14.30 | МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ: СОВРЕМЕННЫЙ УРОВЕНЬ И ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ  Носков Александр Степанович, Кленов О.П., Мик И.А.  Федеральный исследовательский центр Институт катализа им. Г.К.Борескова  СО РАН, Новосибирск |
| 14.30 – 14.50 | РАЗРАБОТКА БИБЛИОТЕКИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ КИНЕТИКИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В МУЛЬТИФИЗИЧНЫХ ЗАДАЧАХ  Пененко Алексей Владимирович 1, Марченко М.А.1, Глазунов В.А.2, Лаевский Ю.М.1,Черных И.Г.1, Шмаков А.Г.3, Решетников С.И.4,  Носков А.С.4, Киреева А.Е.1, Омарова Г.А.1, Киреев С.Е.1, Городничев М.А.1, Медведев Ю.Г.1, Большова Т.А.3, Герасимов И.Е.3  1Институт вычислительной математики и математической  геофизики СО РАН, Новосибирск  2ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров  3Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, Новосибирск  4Федеральный исследовательский центр Институт катализа им. Г.К. Борескова  СО РАН, Новосибирск |
| 14.50 – 15.10  ОНЛАЙН | ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ПОСРЕДНИЧЕСТВА ВЕРШИН ГРАФА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПЕРАЦИЙ РАЗРЕЖЕННОЙ АЛГЕБРЫ  Устинов Александр Васильевич, Пирова А.Ю., Мееров И.Б.  Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского, Нижний Новгород |
| 15.10 – 15.30 | ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРМОХИМИИ  Пескова Елизавета Евгеньевна1, Жалнин Р.В.2, Снытников В.Н.2  1Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева, Саранск  2Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск |
| 15.30 − 16.00 | Перерыв |
| 16.00 – 16.20 | МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РИХТМАЙЕРА-МЕШКОВА И ПЕРЕХОДА К РАЗВИТОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ  Полищук Мария Ивановна, Змушко В.В., Разин А.Н., Синельникова А.А., Щербаков А.Н.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 16.20 – 16.40 | ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВИХРЕВЫХ РЕЖИМОВ ТЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧИ КОЛМОГОРОВА  Долуденко Алексей Николаевич1, Денисенко В.В.2, Посудневская А.О.2,3, Фортова С.В.2  1Объединенный институт высоких температур РАН, Москва  2Институт автоматизации проектирования РАН, Москва  3Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Москва |
| 16.40 – 17.00  ОНЛАЙН | ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ РАЗМЕРОВ ВИХРЕВОЙ ЗОНЫ ПРИ ТЕЧЕНИИ ПОЛИМЕРНОГО РАСПЛАВА В СХОДЯЩЕМСЯ КАНАЛЕ  Павлюк Юрий Алексеевич  Алтайский государственный педагогический университет, Барнаул |
| 17.00 – 17.20 | МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРОЦЕССОВ. ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ «ЛОГОС ЭМИ»  Гетманец Александр Никитович, Гребенников А.Н. , Соболев И.В. , Соколов С.С.,  Шурыгин А.В. , Долженков И.В. , Пятаков Н.П., Мишин М.А. , Майоров А.А., Кузнецова Е.М., Бнятов А.В., Рябчикова А.С., Лебединская А.В.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 17.20 – 17.40 | МЕТОДЫ РАСЧЕТА РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ  Соболев Игорь Вадимович, Шурыгин А.В.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |

|  |  |
| --- | --- |
| 21 мая, вторник  **Направление 3** (Малый зал, 3 этаж)  Председатель – **Шишленин М.А.** | |
| 8.30 – 9.00  ОНЛАЙН | ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОТДЕЛЕНИЯ ГРУЗОВ ОТ АВИАЦИОННЫХ НОСИТЕЛЕЙ  С УЧЕТОМ ЯВЛЕНИЯ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ, УПРУГОСТИ И ДИНАМИКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  Крылов Сергей Сергеевич, Буреева П.С., Вартумян В.Д.  Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва |
| 9.00 – 9.20 | КРОССПЛАТФОРМЕННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС КОРИДА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА И БИОТУ  Кизуб Полина Александровна  Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва |
| 9.20 – 9.40 | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ПРОДУКТА ЛОГОС ГИДРОГЕОЛОГИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ ГИДРОГЕОЛОГИИ  Котлов Сергей Николаевич  Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург |
| 9.40 – 10.00 | ВАЛИДАЦИЯ ЧИСЛЕННОЙ МОДЕЛИ РЕКОМБИНАТОРА ВОДОРОДА РВК-500 НА РЕЗУЛЬТАТАХ ЭКСПЕРИМЕНТА  В УСТАНОВКЕ БМ-П  Кощеев Алексей Владимирович 1, Седов М.К.1, Соловьев С.Л.1,  Безгодов Е.В.2, Симоненко В.А.2  1Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций, Москва  2ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск |
| 10.00 – 10.30 | Перерыв |
| 10.30 – 10.50 | ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ ЛОГОС АЭРО-ГИДРО В ЧАСТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ  Жучков Роман Николаевич, Зеленский Д.К., Козелков А.С., Стручков А.В., Куманеев М.А., Воробьев С.П., Гулаков С.Ю.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 10.50 – 11.10 | ОСОБЕННОСТИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОТОКА В РЕАКТОРАХ ГИДРООЧИСТКИ  Мик Иван Александрович, Кленов О.П., Носков А.С.  Федеральный исследовательский центр Институт катализа им. Г.К. Борескова  СО РАН, Новосибирск |
| 11.10 – 11.30 ОНЛАЙН | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ УКОРОЧЕННОГО РАЗРЯДА В ПРОЦЕССЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ДЕЗАКТИВАЦИИ ОБЛУЧЕННОГО РЕАКТОРНОГО ГРАФИТА  Петровская Анна Станиславовна, Цыганов А.Б.  ООО «ИнноПлазмаТех», Санкт-Петербург |
| 11.30 – 11.50 | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ В ПОРИСТЫХ ФЛЮИДОНАСЫЩЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРНО-ЗАВИСИМЫХ СРЕДАХ  Решетова Галина Витальевна, Чеверда В.А.  Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск |
| 11.50 – 12.10 | МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ НА МАКРО И МЕЗОУРОВНЯХ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ  Червякова Ольга Игоревна1,2, Милешин И.Г.1, Кузнецов В.Ю.1,  Быков А.Н.1,  Русол А.В.3  1ФГУП «РФЯЦ‑ВНИИЭФ», Саров  2«Филиал МГУ им. М. В. Ломоносова», Саров  3«МГУ им. М.В. Ломоносова», Москва |
| 12.10 – 12.30 | ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АКСАЙ-КАППА  ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ТЕЧЕНИЙ ВОЗДУХА В ЗАДАЧАХ ВНЕШНЕЙ АЭРОДИНАМИКИ  Смирнова Надежда Сергеевна, Титарев В.А., Кунова О.В.  Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва |
| 12.30 − 14.00 | Обед |

|  |  |
| --- | --- |
| **21 мая**, вторник  **Направление 3** (Малый зал, 3 этаж)  Председатель – **Соловьев С.Л.** | |
| 14.00 – 14.30 | ГЕОМЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ АЛМАЗОВ ИМ. М.В. ЛОМОНОСОВА НА УЧАСТКЕ ТРУБОК АРХАНГЕЛЬСКАЯ И ИМ. КАРПИНСКОГО-1  Хархордин Иван Леонидович, Назима В.В., Хархордина Е.И.  ООО «Геостройпроект», Санкт-Петербург |
| 14.30 – 14.50 | ЧИСЛЕННОЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В ОТЕЧЕСТВЕННОМ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ  Солдатов Евгений Сергеевич, Маковская Т.Д., Останко Д.А., Сатин А.А.  ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация» ОКБ Сухого, Москва |
| 14.50 – 15.10 | ВЕРИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ТЕЧИ ЭНЕРГОБЛОКОВ №3, 4 КОЛЬСКОЙ АЭС НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ И РАСЧЕТНЫХ ДАННЫХ»  Черкасова Мария Сергеевна, Матвеев Е.Л., Матвеев А.Л., Тутукин А.В., Мишенин А.Ю.  Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники им. Н.А. Доллежаля, Москва |
| 15.10 – 15.30 | УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ И ДАННЫМИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ, ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЙ (PLM)  Чернов Александр Николаевич  ЧУ «Цифрум», Москва |
| 15.30 – 16.00 | Перерыв |
| 16.00 − 16.20 | СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ В ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ  Шишленин Максим Александрович  Институт математики им. С.Л. Соболева CО РАН, Новосибирск |
| 16.20 – 16.40 | ПРИМЕНЕНИЕ ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ВОДОРОДНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ АЭС С ВВЭР  Шишов Андрей Владимирович, Бузыкин О.Г., Кощеев А.В., Седов М.К., Соловьев С.Л., Стародубцев М.А., Шандра В.И., Щукин А.А.  Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций, Москва |

|  |  |
| --- | --- |
| 16.40 – 17.00 | РЕШЕНИЕ ВЫСОКОНЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПРОЧНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕПОДВИЖНЫХ СЕТОК  В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ «ЛОГОС»  Краюхин Сергей Андреевич, Володина Н.А., Наумова Е.И., Резвова Т.В., Тихонова А.П., Трунова З.Д., Уразов П.В., Циберев К.В., Ширшова М.О.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 17.00 – 17.20 | РЕЗУЛЬТАТЫ ВАЛИДАЦИИ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ЛОГОС РЕСУРС НА ЗАДАЧАХ РАСЧЕТА ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ ДЕГРАДАЦИИ МАТЕРИАЛОВ  ПО ПРИЧИНЕ ПОЛЗУЧЕСТИ, МАЛОЦИКЛОВОЙ И МНОГОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ  Десятникова Мария Александровна, Деулин А.А., Речкин В.Н.,  Романов В.И., Сидоренко Е.И., Пухов М.А.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 17.20 – 17.40 | ПРОГРАММА «РУМБ-М» ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ И ОЦЕНКИ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ  Бахаев Александр Николаевич, Сидоров М.Л., Лысова Е.Н  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |

|  |  |
| --- | --- |
| 22 мая, среда  **Направление 1** (Большой зал, 2 этаж)  Председатель – **Носков А.С.** | |
| 8.30 – 9.00 | МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕРАВНОВЕСНЫХ МНОГОФАЗНЫХ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ  Серёжкин Алексей Александрович  Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва |
| 9.00 – 9.20  ОНЛАЙН | ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ КОРОТКИХ КАНАЛОВ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ РАЗРЕЖЕННОСТИ  Воронич Иван Викторович, Титарев В.А.  ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва |
| 9.20 – 9.40 | АЛГОРИТМЫ УСВОЕНИЯ ДАННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ И РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ НА ОСНОВЕ ОПЕРАТОРОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ АДВЕКЦИИ-ДИФФУЗИИ-РЕАКЦИИ  Пененко Алексей Владимирович, Русин Е.В., Емельянов М.К., Пененко В.В.  Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск |
| 9.40 – 10.00 | СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕДТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ  Стегайлов Владимир Владимирович, Тимофеев А.В.  Объединенный институт высоких температур РАН, Москва |
| 10.00 – 10.30 | Перерыв |
| 10.30 – 10.50 | ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ИСПАРЕНИЯ В ВАКУУМ ДЛЯ ОДНОАТОМНОГО ГАЗА. РАСЧЕТ ВРЕМЯПРОЛЕТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  Титарев Владимир Александрович, Морозов А.А.  ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва |
| 10.50 – 11.10 | ВЛИЯНИЕ ВДУВА ГОРЯЧЕГО ГЕЛИЯ НА ЛОКАЛЬНУЮ ЛАМИНАРИЗАЦИЮ УСКОРЕННОГО ПОТОКА КСЕНОНА  Наумкин Виктор Сергеевич, Сахнов А.Ю., Брызгалов К.В.  Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск |
| 11.10 – 11.30 | К ВОПРОСУ ОПИСАНИЯ БАРОКЛИННОГО ВОЛНОВОГО КЛИМАТА С ПОМОЩЬЮ ПОЛНОНЕЛИНЕЙНОГО НЕГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  Рувинская Екатерина Александровна, Куркина О.Е., Куркин А.А.,  Рувинский Р.З.  Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород |
| 11.30 – 11.50 | НЕЛОКАЛЬНЫЙ ДИСКРЕТНЫЙ МЕТОД ПОСТРОЕННЫЙ НА ВАРИАЦИОННЫХ ПРИНЦИПАХ  Ветчинников Максим Владимирович, Иванова Г.Г., Игнаткова М.Г., Самсонова Н.С., Софронов В.Н.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 11.50 – 12.10 | АППРОКСИМАЦИЯ ДАННЫХ ГИСТОГРАММЫ МЕТОДОМ УСЛОВНОЙ МИНИМИЗАЦИИ ДЛИНЫ КУБИЧЕСКОГО СПЛАЙНА КЛАССА С1, ОБЛАДАЮЩЕГО СВОЙСТВАМИ НЕОТРИЦАТЕЛЬНОСТИ И ЛОКАЛЬНОЙ МОНОТОННОСТИ  Колобянина Наталья Викторовна, Мжачих С.В., Лапшина Ю.Н.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 12.10 – 12.30 | МАТЕМАТИЧЕСКИ КОРРЕКТНАЯ ПОСТАНОВКА КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ, ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ  Кузнецов Сергей Аркадьевич  Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань |
| 12.30 –14.00 | Обед |

|  |  |
| --- | --- |
| 22 мая, среда  **Направление 1** (Большой зал, 2 этаж)  Председатель – **Бартенев Ю.Г.** | |
| 14.00 – 14.30 | ПРЯМОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ВЕЩЕСТВ  Янилкин Юрий Васильевич  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 14.30 – 14.50 | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОНИКАНИЯ СТАЛЬНОГО УДАРНИКА В ГРАНУЛИРОВАННУЮ СРЕДУ  Модин Иван Александрович  Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород |
| 14.50 – 15.10  ОНЛАЙН | О ПОДХОДАХ К ЯВНОМУ ВЫДЕЛЕНИЮ ТРЕЩИНОВАТЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В ЗАДАЧАХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ СЕТОЧНО- ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ  Хохлов Николай Игоревич  Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва |
| 15.10 – 15.30 | ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЫ ПО СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИМ ДАННЫМ  Чеверда Владимир Альбертович1, Решетова Г.В. 2  1Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск  2Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск |
| 15.30 – 16.00 | Перерыв |
| 16.00 – 16.20 | МОДЕЛИ ПЕРЕНОСА В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ С УЧЕТОМ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД  Капырин Иван Викторович1,2, Болдырев К.А.1  1Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва  2Институт вычислительной математики им. Г.И.Марчука РАН, Москва |
| 16.20 – 16.40 | БАЛАНСИРОВКА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ В РАСЧЁТАХ НЕУСТОЙЧИВЫХ ТЕЧЕНИЙ  Титова Александра Михайловна, Глазырин И.В., Михайлов Н.А.,  Юсупов Ю.Ф.  РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина, Снежинск |
| 16.40 – 17.00 | ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ГЕТЕРОГЕННАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МНОГОСЕТОЧНОГО МЕТОДА ДЛЯ УСКОРЕНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ РАСЧЕТОВ НА CPU И GPU  Горобец Андрей Владимирович  Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики  им.М. В. Келдыша РАН, Москва |
| 17.00 – 17.20 ОНЛАЙН | РЕАЛИЗАЦИЯ FEAST НА БАЗЕ ПАКЕТА USPARS  Быков Дмитрий Олегович1, Костин В. И.2,1,3, Соловьев С. А.2,1  1Новосибирский центр информационных технологий Унипро, Новосибирск  2Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск  3Институт математики СО РАН, Новосибирск |
| 17.20 – 17.40 | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКЕТА USPARS ДЛЯ РЕШЕНИЯ КВАЗИСТАТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ ПОРОУПРУГОСТИ  Сергей Александрович2,1, Быков Д.О.1, Костин В. И.2,1,3  1Новосибирский центр информационных технологий Унипро, Новосибирск  2Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск  3Институт математики СО РАН, Новосибирск |

|  |  |
| --- | --- |
| 22 мая, среда  **Направление 4** (Малый зал, 3 этаж)  Председатель – **Горшихин А.А.** | |
| 8.30 – 9.00 | НЕЙРОСЕТЕВЫЕ АЛГОРИТМЫ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ  Марченко Михаил Александрович, Городничев М.А., Киреев С.Е.,  Медведев Ю.Г., Пененко А.В. Черных И.Г.  Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск |
| 9.00 – 9.20 | «ДЕРЕВО МНЕНИЙ»: НАКОПЛЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ В ОНЛАЙН-ДИСКУССИЯХ И ЕГО ДИНАМИЧЕСКИЙ МЭППИНГ  НА ОСНОВЕ ТРЕХ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МЕТОДОВ ТЕКСТОВОГО АНАЛИЗА  Бодрунова Светлана Сергеевна, Блеканов И.С., Тарасов Н.А.  Санкт-Петербургский государственный Университет, Санкт-Петербург |
| 9.20 – 9.40  ОНЛАЙН | О ВОЗМОЖНОСТИ НЕЙРОСЕТЕВОЙ АППРОКСИМАЦИИ  В ЗАДАЧЕ МАТМОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ  В ВОЗДУХЕ  Карандашев Яков Михайлович, Михальченко Е.В., Мальсагов М.Ю., Никитин В.Ф.  Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва |
| 9.40 – 10.00  ОНЛАЙН | ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФОВЫХ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АРХИТЕКТУР  ДЛЯ АППРОКСИМАЦИЙ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА В ПРОСТРАНСТВЕННОМ СЛУЧАЕ  Кондаратцев Вадим Леонидович, Рожков И.А., Федоров А.С.,  Булакина М.Б.  Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва |
| 10.00 – 10.30 | Перерыв |
| 10.30 – 10.50  ОНЛАЙН | ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ЗАДАЧЕ АППРОКСИМАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕТРОВОГО ВОЛНЕНИЯ ПО ДАННЫМ СУДОВОГО НАВИГАЦИОННОГО РАДАРА: ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ НА СИНТЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ И ОБУЧЕНИЕ НА РЕАЛЬНЫХ ДАННЫХ  Криницкий Михаил Алексеевич1,2, Гавриков А.В. 2  1Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Долгопрудный  2Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва |
| 10.50 – 11.10 | КОМБИНИРОВАНИЕ СЕТОЧНЫХ МЕТОДОВ И МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ  Лисица Вадим Викторович, Гадыльшин К.Г., Гондюл Е.А., Вишневский Д.М.  Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск |
| 11.10 – 11.30 | МЕТОД МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТОЧНОСТИ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ КСЕНОНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В РЕАКТОРЕ ВВЭР  Николаев Александр Львович, Увакин М.А., Антипов М.В., Махин И.В., Рябов Г.А.  АО ОКБ «Гидропресс», Подольск |
| 11.30 – 11.50 | РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ ВИРТУАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ  С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  Николаева Анна Владимировна, Литышев А.В., Пантюшин С.И.  АО ОКБ «Гидропресс», Подольск |
| 11.50 – 12.10 | ВОССТАНОВЛЕНИЕ СОЛЕНОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА  ДЛЯ МОРЕЙ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ С ПОМОЩЬЮ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  Осадчиев Александр Александрович, Савин А.С., Криницкий М.А.  Московский физико-технический институт, Москва |
| 12.30 – 14.00 | Обед |

|  |  |
| --- | --- |
| 22 мая, среда  **Направление 4** (Малый зал, 3 этаж)  Председатель – **Бабанов А.В.** | |
| 14.00 – 14.30 | СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ФИЗИКЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ  Щур Лев Николаевич  Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка |
| 14.30 – 14.50 | ОЦЕНКА КАРТЫ РАЗВОДИМОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЦИФРОВЫХ БЛОКОВ СБИС С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  Сайбодалов Марат Халитович, Карандашев Я.М., Сохова З.Б.,  Кочева Е.С., Желудков Н.В.  ФГУ ФНЦ Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва |
| 14.50 – 15.10 | НЕЙРОСЕТЕВОЙ МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ НА РЕАКТОРЕ ВВЭР ДЛЯ ЗАДАЧ ОБОСНОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МАНЕВРЕННЫХ РЕЖИМОВ  Увакин Максим Александрович, Николаев А.Л., Антипов М.В., Махин И.В., Сотсков Е.В.  АО ОКБ «Гидропресс», Подольск |
| 15.10 – 15.30  ОНЛАЙН | ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕРАТИВНО-СОСТЯЗАТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ  ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ  Буянов Артем Дмитриевич, Сурнин В.А.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 15.30 – 16.00 | Перерыв |
| 16.00 – 16.20  ОНЛАЙН | ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ТИПА АВТОЭНКОДЕР  В АЛГОРИТМАХ ГЛОБАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ  Куликов Владислав Александрович, Буянов А.Д., Деулин А.А., Глазунова Е.В  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 16.20 – 16.40 | ОБЗОР НАПРАВЛЕНИЯ НЕЙРОМОРФНЫХ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА  Ларионов Денис Александрович  ЧУ «Цифрум», Москва |
| 16.40 – 17.00 ОНЛАЙН | МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ГЕНЕРАТИВНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА  Темирханов Азиз Арсенович  Научно-исследовательский университет Высшая Школа Экономики, Москва |

|  |  |
| --- | --- |
| 23 мая, четверг  **Направление 3** (Большой зал, 2 этаж)  Председатель – **Еременко А.Ю.** | |
| 8.30 – 9.00 | КОНЦЕПЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ИЗДЕЛИЯ В ВЕРТОЛЕТОСТРОЕНИИ  Поплавский Антон Викторович  АО «НЦВ Миль и Камов, Люберцы |
| 9.00 – 9.20 | СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ЦИФРОВЫЕ МОДЕЛИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ  Николаев Илья Владимирович, Дураничев В.В., Глазунов А.И.,  Михайлов И.А.  ООО «Центротех-Инжиниринг», Санкт-Петербург |
| 9.20 – 9.40 | ЦИФРОВОЙ ПРОДУКТ ЛОГОС ГИДРОГЕОЛОГИЯ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОМИГРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ  С УЧЕТОМ ЦЕПОЧЕК РАДИОАКТИВНОГО РАСПАДА В ЗАДАЧАХ ОБОСНОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  Кузина Галина Олеговна, Сидоров М.Л., Горев И.В.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 9.40 – 10.00 | МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ СВЯЗАННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ПАКЕТА ПРОГРАММ «ЛОГОС» И ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ЭЙЛЕР НА ОСНОВЕ ОБОБЩЕННОГО МЕТОДА КРЕЙГА-БЭМПТОНА  Митянина Арина Александровна, Еременко А.Ю.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 10.00 – 10.30 | Перерыв |
| 10.30 – 10.50 | ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЕБ-СРЕДА «ONELAB». МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ВИРТУАЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЕМ  Новиков Олег Вячеславович, Бармин А.М., Игонькин М.Н., Новиков В.В., Симаков В.Ю., Макаров С.А., Фролова А.Н., Савкин В.С., Пантеев А.В.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 10.50 – 11.10 | ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ВИРТУАЛЬНЫЙ 3D-ПРИНТЕР. 2.0»  Попов Владимир Витальевич, Быков А.Н., Кузнецов В.Ю., Синицин Е.А., Милешин И.Г., Ларькина О.С., Червякова О.И., Гамов Л.В., Титов М.А., Шурыгина М.Н., Дерюгин Ю.Н., Ветчинников М.В., Бахаев А.Н.,  Макаров М.А., Гордеев Д.Г., Жильникова Н.Н., Голубкова Е.Ф.,  Ломайкин А.И., Сапронова О.В., Тишкин Д.А., Вараксин Г.В.,  Бартенев Ю.Г., Стаканов А.Н  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 11.10 – 11.30 | ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СОПРЯЖЕННОГО ТЕПЛООБМЕНА С УЧЕТОМ ПЕРЕНОСА ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  Салова Ирина Николаевна, Сизова М.А., Алейников А.Ю., Коротков А.В., Зеленский Д.К., Набойченко Д.А.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 11.30 – 11.50 | РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕТЕРОГЕННОГО РЕЖИМА РАСЧЕТА СВЯЗАННЫХ МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫХ ЗАДАЧ В «ЛОГОС ПЛАТФОРМА»  Сычева Ольга Викторовна, Надуев А.Г., Черевань А.Д., Жуков Д.А., Семенов Р.А.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 11.50 – 12.10 | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ  С УЧЕТОМ ПРОЦЕССОВ КИПЕНИЯ НА МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ  Тарасова Наталья Владимировна1, Козелков А.С.1, Курулин В.В.1, Пузан А.Ю.1,2  1ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров  2Филиал МГУ им. М.В. Ломоносова, Саров |
| 12.10 – 12.30 | АЛГОРИТМЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОИСКА  ПРИ ПОСТРОЕНИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ СЕТКИ, РЕАЛИЗОВАННЫЕ НА ОСНОВЕ K-МЕРНОГО ДЕРЕВА  Цалко Тарас Валентинович  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 12.30 – 14.00 | Обед |

|  |  |
| --- | --- |
| 23 мая, четверг  **Направление 3** (Большой зал, 2 этаж)  Председатель – **Марченко М.А.** | |
| 14.00 – 14.30 | РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИБЛИОТЕКИ КИНЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  Решетников Сергей Иванович1, Пененко А.В.2, Марченко М.А.2, Носков А.С.1  1Федеральный исследовательский центр Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск  2Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск |
| 14.30 – 14.50 | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ПЛАЗМЕННЫХ ДВИГАТЕЛЯХ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ  Стёпин Евгений Викторович  Национальный исследовательский ядерный университет «Московский Инженерно-Физический Институт», Москва |
| 14.50 – 15.10 | ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ CAE-СИСТЕМ В АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»  Копылов Леонид Александрович  АО «ОКБМ Африкантов», Нижний Новгород |
| 15.10 – 15.30  ОНЛАЙН | ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ SPDM-СИСТЕМЫ В АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»  Повереннов Евгений Юрьевич, Копылов Л.А.  АО «ОКБМ Африкантов», Нижний Новгород |
| 15.30 – 16.00 | Перерыв |

|  |  |
| --- | --- |
| 23 мая, четверг  **Направление 1** (Малый зал, 3 этаж)  Председатель – **Янилкин Ю.В.** | |
| 8.30 – 9.00  ОНЛАЙН | НОВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ СВЕРХЗВУКОВЫХ ТЕЧЕНИЙ С МАХОВСКИМ ОТРАЖЕНИЕМ И ИХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ  Чернышов Михаил Викторович, Лаптинская М.М., Савелова К.Э.  «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург |
| 9.00 – 9.20 | АЛГОРИТМ БАЛАНСИРОВКИ НАГРУЗКИ НА ОСНОВЕ ВЗВЕШЕННЫХ ДИАГРАММ ВОРОНОГО  Муратов Родион Владимирович  Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н. Л. Духова, Москва |
| 9.20 – 9.40 | МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА ОЗЕРА БАЙКАЛ  Шапаренко Владислав Сергеевич1, Шишленин М.А.2  1Филиал МГУ в г. Сарове, Саров  2Институт математики им. С.Л. Соболева CО РАН, Новосибирск, Россия |
| 9.40 – 10.00 | ОДИН ПОДХОД К ОНЛАЙН-ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ  Васёв ПавелА лександрович  Институт математики и механики им. Н. Н. Красовского УрО РАН, Екатеринбург |
| 10.00 – 10.30 | Перерыв |
| 10.30 – 10.50 | СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ОТЖИГА ПОПУЛЯЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЕЙ  Руссков Александр Алексеевич  Лаборатория вычислительной физики, МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва |
| 10.50 – 11.10 ОНЛАЙН | ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ОГРУБЛЕНИЯ ГРАФА  ДЛЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С ОБЩЕЙ ПАМЯТЬЮ  Ракитский Антон Андреевич  Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск |
| 11.10 – 11.30 | РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РИХТМАЙЕРА-МЕШКОВА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДЛИНАХ ВОЛН НАЧАЛЬНОГО ВОЗМУЩЕНИЯ КОНТАКТНОЙ ГРАНИЦЫ  Степанова Юлия Анатольевна, Синельникова А.А., Разин А.Н.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 11.30 – 11.50 | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ И ПЕРЕХОДА В ТУРБУЛЕНТНУЮ СТАДИЮ НА КОНТАКТНЫХ ГРАНИЦАХ ВЕЩЕСТВ  Третьяченко Юлия Владимировна, Синькова О.Г., Стаценко В.П., Янилкин Ю.В.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 11.50 – 12.10 | ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ  НА КОНТАКТНЫХ ГРАНИЦАХ СЛОИСТЫХ СИСТЕМ  Бобровская Ирина Юрьевна, Бобровский Д.И., Степанова Ю.А.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 12.10 – 12.30 | ПРОГРАММА ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ, ОПРЕДЕЛЕННЫХ НА ГРАФАХ  Уразов Павел Валерьевич, Наумов А.О.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 12.30 – 14.00 | Обед |

|  |  |
| --- | --- |
| 23 мая, четверг  **Направление 1** (Малый зал, 3 этаж)  Председатель – **Куделькин В.Г.** | |
| 14.00 – 14.30 | МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УДЕРЖАНИЯ ПЛАЗМЫ В МНОГОПРОБОЧНЫХ ЛОВУШКАХ И АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ  Лазарева Галина Геннадьевна  Российский университет дружбы народов, Москва |
| 14.30 – 14.50 | МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЗРЫВНОГО НАГРУЖЕНИЯ ПОДВОДНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА БАЗЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ СХЕМЫ ГОДУНОВА И МНОГОСЕТОЧНЫХ АЛГОРИТМОВ  Абузяров Мустафа Хасьянович, Глазова Е.Г., Кочетков М.А.  Национальный исследовательский нижегородский государственный университет им. Лобачевского, Нижний Новгород |
| 14.50 – 15.10  ОНЛАЙН | МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОГО РАСПЛАВА В КАНАЛЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ ГЕОМЕТРИИ  Вайцель Денис Эдуардович  Алтайский государственный педагогический университет, Барнаул |
| 15.10 – 15.30  ОНЛАЙН | РЕАЛИЗАЦИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО РЕШАТЕЛЯ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ PICADOR  Панова Елена Анатольевна, Ефименко Е.С., Мееров И.Б.  Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород |
| 15.30 – 16.00 | *Перерыв* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 23 мая, четверг  **Стендовая секция**  Председатель – **Курулин В.В.**   |  |  | | --- | --- | | 16.00 – 17.40 | ***Представление стендовых докладов (БКЗ, 2 этаж)*** | | |
| 1. ТУРБУЛЕНТНОЕ ДАВЛЕНИЕ В ПРИБЛИЖЁННОМ РЕШАТЕЛЕ РИМАНА   Болдырев Максим Игоревич  РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина, Снежинск   1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ ЛАМИНАРИЗАЦИИ В СУЖАЮЩЕМСЯ КАНАЛЕ С НАГРЕТОЙ СТЕНКОЙ   Брызгалов Константин Владимирович, Сахнов А.Ю., Наумкин В.С.  Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск   1. ИНСТРУМЕНТ РАЗРАБОТКИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ГРАФИЧЕСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СРЕДСТВАМИ ПАКЕТА ПРОГРАММ ЛОГОС   Губайдулина Елена Алексеевна, Беляков Е.Д., Власова А.Ю., Данилова А.А., Ларионова А.А.,  Ломтев А.В., Тишкин Д.А., Тряпкин А.К.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров   1. ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО СКВОЗНОГО РАСЧЕТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕСУРСА КОНСТРУКЦИЙ   Десятникова Мария Александровна, Барабанов Р.А., Беляков Е.Д., Власова А.Ю., Волков И.А.,  Глазунов В.А., Данилова А.А., Деулин А.А., Надуев А.Г., Шишулин Д.Н.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров   1. АНАЛИЗ КАВИТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТРУБОПРОВОДЕ  С ПРИМЕНЕНИЕМ ОДНОМЕРНОГО И ТРЕХМЕРНОГО CFD РАСЧЕТА   Ивков Михаил Игоревич  Санкт-Петербургский филиал АО «Атомэнергопроект» - «Санкт-  Петербургский проектный институт», Санкт-Петербург   1. ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКИ И КОНВЕРТАЦИИ РАСЧЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ В ФОРМАТЫ МОНТЕ-КАРЛОВСКИХ ПРОГРАММ   Катаев Евгений Владимирович, Ванеев Ю. Е., Сипачев И.В., Блохин П.А., Крючков Д.В.  Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва   1. АНАЛИЗ ОПЫТА ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ОКТОПУС В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ РАСЧЕТНОГО ОБОСНОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ОИАЭ   Корохов Тимофей Николаевич, Кректунов О.Б.  АО «Атомэнергопроект» – «Санкт- Петербургский проектный институт», Санкт-Петербург   1. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ВИРТУАЛЬНЫЙ 3D-ПРИНТЕР. 2.0». МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ НА МАКРОУРОВНЕ   Кузнецов Владимир Юрьевич, Быков А.Н., Глазунов В.А., Вишняков А.Ю., Барабанов Р.А.,  Филимонкин Е.А. Карпов А.П.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров   1. СОЗДАНИЕ ОТКРЫТОГО РАСШИРЕНИЯ VISUAL STUDIO ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В РЕЖИМЕ ОТЛАДКИ   Кузнецова Анастасия Олеговна  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров   1. РАСШИРЕНИЕ ДИАПАЗОНА УСТОЙЧИВОЙ РАБОТЫ ГИДРОТУРБИНЫ ФРЕНСИСА  С ПОМОЩЬЮ АКТИВНЫХ МЕТОДОВ ПОДАВЛЕНИЯ ПРЕЦЕССИРУЮЩЕГО ВИХРЕВОГО ЯДРА   Лутченко Илья Игоревич 1,2, Палкин Е.В.1, Мулляджанов Р.И.1,2  1Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск  2Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск   1. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ АВИАМОДЕЛЬНОГО ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ KJ-66 В ОТЕЧЕСТВЕННОМ И ИНОСТРАННОМ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ   Мингалев Станислав Викторович  АО «ОДК-Авиадвигатель», Пермь   1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОК РАЗДЕЛЕНИЯ ОБЛАСТИ НА ПОДОБЛАСТИ  С ФОРМИРОВАНИЕМ В НИХ ТОПОЛОГИИ НЕСТРУКТУРИРОВАННОЙ МНОГОГРАННОЙ СЕТКИ ПРОИЗВОЛЬНОГО ВИДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАСЧЁТОВ В ПАРАЛЛЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ   ***Никитин Вячеслав Александрович****, Кащеев Ю.Н.*  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров   1. СОПРЯЖЕНИЕ МЕТОДОВ ГИДРОДИНАМИКИ СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И КОНЕЧНОГО ОБЪЕМА   Нимаков Андрей Николаевич, Дьячков С.А.  Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н.Л. Духова, Москва   1. ПРОГНОЗ ПАРАМЕТРОВ ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКИ НА ЭФФЕКТ УДЕРЖАНИЯ ПЛАЗМЫ В СПИРАЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ   Оксогоева Ирина Павловна  Российский университет Дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва   1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ МОМЕНТНОЙ СХЕМЫ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ   Седова Дарья Владимировна, Глазова Е.Г., Абу Даввас Яссер  Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород   1. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ МНОГОМЕРНОГО НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ С ПОМОЩЬЮ НЕЯВНОЙ И ЯВНОЙ ПОЛИНОМИНАЛЬНОЙ РАЗНОСТНЫХ СХЕМ НА БЛОЧНО-СТРУКТУРИРОВАННОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СЕТКЕ   Синатова Татьяна Евгеньевна, Наумов А.О., Шувалова Е.В.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров   1. СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В НИЯУ МИФИ: ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ВНЕДРЕНИЕ ПП «ЛОГОС»   Стёпин Евгений Викторович  Национальный исследовательский ядерный университет «Московский Инженерно-Физический Институт», Москва   1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПЛАСТИНЫ ДИАФРАГМЫ   Фочкин Валентин Евгеньевич, Смоляга В.И., Елисеев М.Д.  НПО «СПЛАВ» им. А.Н. Ганичева, Тула   1. ГЕНЕРАЦИЯ И ПРОЕЦИРОВАНИЕ ОБЪЕМНОГО ТЕКСТА В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ «ВИРТУАЛЬНЫЙ 3D-ПРИНТЕР»   Червякова Ольга Игоревна, Милешин И.Г., Попов В.В  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров | |
| 17.40 – 18.30 | Обсуждение стендовых докладов (выставочный зал) |
| 18.30 | Банкет |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24 мая, пятница  **Направление 3** (Большой зал, 2 этаж)  Председатель – **Жучков Р.Н.**   |  |  | | --- | --- | | 9.00 – 9.20 | ГЕНЕРАТОР НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ МНОГОГРАННЫХ СЕТОК ДЛЯ ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  ПРИ ПОДГОТОВКЕ ЗАДАЧ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА  В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ «ЛОГОС»  Попова Наталья Васильевна, Борисенко О.Н., Гиниятуллина А.Г., Евстифеева Е.О., Кузьменко М.В., Ларькин А.С., Панкратов Д.М., Цалко Т.В.,  Черенкова М.В.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров | | 9.20 – 9.40 | ТРЕХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ОГНЕГАСЯЩЕГО ВЕЩЕСТВА В МАГИСТРАЛЯХ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ  Пузан Андрей Юрьевич1,2, Козелков А.С.1, Курулин В.В.1, Спирин Н.С.1,  Тятюшкина Е.С.1  1ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров  2Филиал МГУ им. М.В. Ломоносова, Саров | | 9.40 – 10.00 | ПРИМЕНЕНИЕ ПК «ВИРТУАЛЬНЫЙ 3D ПРИНТЕР» В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ЦИКЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МЕТОДОМ СЛС  Пятерикова Виктория Викторовна, Пикулин И.В., Быков А.Н., Кайдаров Д.А., Кузнецов В.Ю., Синицин Е.А., Попов В.В., Мефодьев А.В., Шиманов А.В.  ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров | | 10.00 – 10.30 | Перерыв | | 10.30 – 11.00 | Итоги | | 11.00 – 12.00 | Дискуссия | | 12.00 – 12.30 | Закрытие | | 12.30 – 14.00 | Обед | | 14.00 – 17.30 | Экскурсия | |  |  | |