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**, понедельникМесто проведения конференции – **ЦКиД РФЯЦ-ВНИИЭФ** |
| 8.30 – 9.30 | Регистрация участников конференции |
| 9.30 – 10.00 | Открытие конференцииВыступление 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 ИЗДЕЛИЙШагалиев Рашит МирзагалиевичФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 10.30 – 11.00 | ОБ ОДНОЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙЧетверушкин Борис НиколаевичИнститут прикладной математики им.М.В. Келдыша РАН, Москва |
| 11.00 – 11.30 | ПРИМЕНЕНИЕ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИЗДЕЛИЙСычев Станислав ИгоревичАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», Королев |
| 11.30 − 12.00 | ЛОГОС-АЭРОГИДРОКозелков Андрей СергеевичФГУП «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 ЭНЕРГЕТИКЕСоловьев Сергей ЛеонидовичВсероссийский 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 РЕЖИМОВАнтипов 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 TDMCCГладилина 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.21ОКБ «Гидропресс», Подольск2ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 15.40 – 16.00ОНЛАЙН | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЕЙБерников 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-TRBБухалов 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 ПРОЧНОСТИВиленский Алексей ОлеговичАО «ОКБМ Африкантов», Нижний Новгород |
| 17.00 – 17.20 | ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ВЕСОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИТИЧЕСКИХ СБОРОК ПРОГРАММОЙ TPT3Галюзов 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 СЛОЯЖданова Наталья Сергеевна1, Васильев О.В.1,2, Клюев Н.А.1,31Институт прикладной математики им.М.В. Келдыша РАН, Москва2Сколковский институт науки и технологий, Москва3ФАУ «ЦАГИ», Жуковский |
| 18.00 – 18.20 | АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ЛОГОС ДЛЯ РАСЧЕТА АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЗОНАТОРОВСинер А.А., Зидыганов Виталий ГерасимовичАО «ОДК – Авиадвигатель», Пермь |
| 18.20 – 18.40 | СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ОБЛИК» ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯАксенов Сергей ВикторовичАО «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 – 14.30ОНЛАЙН | ОПТИЧЕСКИЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В 4F СИСТЕМЕ: МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТСкиданов 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. 1,21Самарский национальный исследовательский университет им.акад. С.П. Королёва2 ИСОИ, НИЦ «Курчатовский институт» |
| 14.30 – 15.00ОНЛАЙН | ПЕРСПЕКТИВЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМБобров Александр ИгоревичНижегородский государственный университет, Нижний Новгород |
| 15.00 – 15.20 | АЛГОРИТМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ФОТОШАБЛОНА ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ЭФФЕКТА ОПТИЧЕСКОЙ БЛИЗОСТИ НА ФОТОЛИТОГРАФЕГаранжа 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.31ФИЦ ИУ РАН, Москва2ПАО Сбербанк, Москва3РФЯЦ ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю. Е. Седакова», Нижний Новгород |
| 15.20 – 15.40 | КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ДИФРАКЦИОННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИБабанов 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 ВЕЩЕСТВТимофеев Алексей ВладимировичОбъединенный 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 – 17.00ОНЛАЙН | ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО HPC КЛАСТЕРА НА ПРЕДПРИЯТИИДеканоидзе Эмиль МухрановичООО «Центротех-Инжиниринг», Санкт-Петербург |
| 17.00 – 17.20ОНЛАЙН | ПРИНЦИПЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ТОПЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ ПРИ РЕШЕНИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНО-ТРУДОЁМКИХ ЗАДАЧ НА РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХДиченко Алексей Андреевич, Левин И.И., Сорокин Д.А.НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров, Таганрог |
| 17.20 − 17.40ОНЛАЙН | МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ КОДОВ ДЛЯ ЭНТРОПИЙНОГО КОДИРОВАНИЯ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ НА РВСДудников Евгений АлександровичООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров», Таганрог |
| 17.40 − 18.00ОНЛАЙН | ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В КАНАЛАХ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ СИСТЕМ ЦОСБуряков Дмитрий СергеевичООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров», Таганрог |
| 18.00 − 18.20 | СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ЗАЩИЩЕННОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «АРАМИД»Красноярова Дарина АлександровнаФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 18.20 − 18.40ОНЛАЙН | ИДЕНТИФИКАЦИЯ РАНЕЕ НЕИЗВЕСТНОГО ОСНОВНОГО НЕЙРОННОГО МЕХАНИЗМА РАБОТЫ МАЛОГО МОЗГА С ПЕРСПЕКТИВОЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ИИДунин-Барковский Виталий Львович1,2, Мороз Д.Н.1, Дорофеев В.П.2, Лебедев А.Е.21Московский физико-технический институт, Долгопрудный2ФГУ 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 ОБЛАСТИСетуха Алексей ВикторовичМосковский 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 ПУЧКАМИЛисейкина Татьяна Владимировна1, Пеганов Е.Е.2, Попруженко С.В.21Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск2Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва |
| 9.20 – 9.40ОНЛАЙН | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ, ИНДУЦИРОВАННЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ В МЕТАЛЛАХШепелев Вадим Владимирович, Фортова С.В.Институт Автоматизации проектирования РАН, Москва |
| 9.40 − 10.00 | МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАЦИОНАРНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ В МЕДИМурзов 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 ФОКУСНазаров 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 ТОЧНОСТЬРублев Георгий ДмитриевичВсероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н.Л. Духова, Москва |
| 11.10 − 11.30  | АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ДВУХФАЗНЫХ ФЛЮИДОПОТОКОВ В МОДЕЛЯХ С НЕРАЗРЕШЕННОЙ ПОРИСТОСТЬЮЛисица 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, ПРИЛОЖЕНИЯБулатов Виталий ВасильевичИнститут проблем механики им.А.Ю.Ишлинского РАН, Москва |
| 11.50 – 12.10ОНЛАЙН | 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 ПОРЯДКАТолстых Андрей Игоревич, Коньшин И.Н., Липавский М.В., Широбоков Д.А.ФИЦ «Информатика и Управление» РАН, Москва |
| 12.10 – 12.30ОНЛАЙН | ВЫСОКОПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ С УЧЕТОМ СОПРЯЖЕННОГО ТЕПЛООБМЕНАЖуков 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 РАЗВИТИЯНосков 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 ЗАДАЧАХПененко 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.31Институт вычислительной математики и математическойгеофизики СО РАН, Новосибирск2ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров3Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, Новосибирск4Федеральный исследовательский центр Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск |
| 14.50 – 15.10ОНЛАЙН | ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ПОСРЕДНИЧЕСТВА ВЕРШИН ГРАФА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПЕРАЦИЙ РАЗРЕЖЕННОЙ АЛГЕБРЫУстинов 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 ТЕРМОХИМИИПескова Елизавета Евгеньевна1, Жалнин Р.В.2, Снытников В.Н.21Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева, Саранск2Институт 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 ТУРБУЛЕНТНОСТИПолищук 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 КОЛМОГОРОВАДолуденко Алексей Николаевич1, Денисенко В.В.2, Посудневская А.О.2,3, Фортова С.В.21Объединенный институт высоких температур РАН, Москва2Институт автоматизации проектирования РАН, Москва3Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Москва |
| 16.40 – 17.00 ОНЛАЙН | ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ РАЗМЕРОВ ВИХРЕВОЙ ЗОНЫ ПРИ ТЕЧЕНИИ ПОЛИМЕРНОГО РАСПЛАВА В СХОДЯЩЕМСЯ КАНАЛЕПавлюк Юрий АлексеевичАлтайский 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 ОБЪЕКТАХСоболев Игорь Вадимович, Шурыгин А.В.ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |

|  |
| --- |
| 21 мая, вторник**Направление 3** (Малый зал, 3 этаж)Председатель – **Шишленин М.А.** |
| 8.30 – 9.00ОНЛАЙН | ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОТДЕЛЕНИЯ ГРУЗОВ ОТ АВИАЦИОННЫХ НОСИТЕЛЕЙ С УЧЕТОМ ЯВЛЕНИЯ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ, УПРУГОСТИ И ДИНАМИКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯКрылов 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 БИОТУКизуб Полина АлександровнаИнститут проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва |
| 9.20 – 9.40 | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ПРОДУКТА ЛОГОС ГИДРОГЕОЛОГИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ ГИДРОГЕОЛОГИИКотлов Сергей НиколаевичСанкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург |
| 9.40 – 10.00 | ВАЛИДАЦИЯ ЧИСЛЕННОЙ МОДЕЛИ РЕКОМБИНАТОРА ВОДОРОДА РВК-500 НА РЕЗУЛЬТАТАХ ЭКСПЕРИМЕНТА В УСТАНОВКЕ БМ-ПКощеев Алексей Владимирович 1, Седов М.К.1, Соловьев С.Л.1, Безгодов Е.В.2, Симоненко В.А.21Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций, Москва2ФГУП «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 ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯЖучков 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 ГИДРООЧИСТКИМик 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 ГРАФИТАПетровская Анна Станиславовна, Цыганов А.Б.ООО «ИнноПлазмаТех», Санкт-Петербург |
| 11.30 – 11.50 | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ В ПОРИСТЫХ ФЛЮИДОНАСЫЩЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРНО-ЗАВИСИМЫХ СРЕДАХРешетова 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 ПЛАВЛЕНИЯЧервякова Ольга Игоревна1,2, Милешин И.Г.1, Кузнецов В.Ю.1, Быков А.Н.1,  Русол А.В.31ФГУП «РФЯЦ‑ВНИИЭФ», Саров2«Филиал МГУ им. М. В. Ломоносова», Саров3«МГУ им. М.В. Ломоносова», Москва |
| 12.10 – 12.30 | ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АКСАЙ-КАППА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ТЕЧЕНИЙ ВОЗДУХА В ЗАДАЧАХ ВНЕШНЕЙ АЭРОДИНАМИКИСмирнова 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-1Хархордин 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 ОБЕСПЕЧЕНИИСолдатов 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 ПРОЦЕССАХШишленин Максим АлександровичИнститут математики им. С.Л. Соболева CО РАН, Новосибирск |
| 16.20 – 16.40 | ПРИМЕНЕНИЕ ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ВОДОРОДНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ АЭС С ВВЭРШишов 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 УСТАЛОСТИДесятникова 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 ИСТОЧНИКОВБахаев Александр Николаевич, Сидоров М.Л., Лысова Е.НФГУП «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 ТЕЧЕНИЙСерёжкин Алексей АлександровичВсероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва |
| 9.00 – 9.20ОНЛАЙН | ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ КОРОТКИХ КАНАЛОВ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ РАЗРЕЖЕННОСТИВоронич 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-РЕАКЦИИПененко 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 ЖИДКОСТИСтегайлов 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 ХАРАКТЕРИСТИКТитарев Владимир Александрович, Морозов А.А.ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва |
| 10.50 – 11.10 | ВЛИЯНИЕ ВДУВА ГОРЯЧЕГО ГЕЛИЯ НА ЛОКАЛЬНУЮ ЛАМИНАРИЗАЦИЮ УСКОРЕННОГО ПОТОКА КСЕНОНАНаумкин 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 МОДЕЛИРОВАНИЯРувинская 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 ПРИНЦИПАХВетчинников 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 МОНОТОННОСТИКолобянина 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 ЗАДАЧКузнецов Сергей АркадьевичКазанский (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 ВЕЩЕСТВЯнилкин Юрий ВасильевичФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 14.30 – 14.50 | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОНИКАНИЯ СТАЛЬНОГО УДАРНИКА В ГРАНУЛИРОВАННУЮ СРЕДУМодин Иван АлександровичНациональный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород |
| 14.50 – 15.10ОНЛАЙН | О ПОДХОДАХ К ЯВНОМУ ВЫДЕЛЕНИЮ ТРЕЩИНОВАТЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В ЗАДАЧАХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ СЕТОЧНО- ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИМ МЕТОДОМХохлов Николай ИгоревичМосковский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва |
| 15.10 – 15.30 | ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЫ ПО СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИМ ДАННЫМЧеверда Владимир Альбертович1, Решетова Г.В. 21Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск2Институт 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 ПОРОДКапырин Иван Викторович1,2, Болдырев К.А.11Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва2Институт вычислительной математики им. Г.И.Марчука РАН, Москва |
| 16.20 – 16.40 | БАЛАНСИРОВКА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ В РАСЧЁТАХ НЕУСТОЙЧИВЫХ ТЕЧЕНИЙТитова 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 GPUГоробец Андрей ВладимировичФедеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им.М. В. Келдыша РАН, Москва |
| 17.00 – 17.20 ОНЛАЙН | РЕАЛИЗАЦИЯ FEAST НА БАЗЕ ПАКЕТА USPARSБыков Дмитрий Олегович1, Костин В. И.2,1,3, Соловьев С. А.2,11Новосибирский центр информационных технологий Унипро, Новосибирск2Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск3Институт математики СО РАН, Новосибирск |
| 17.20 – 17.40 | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКЕТА USPARS ДЛЯ РЕШЕНИЯ КВАЗИСТАТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ ПОРОУПРУГОСТИСергей Александрович2,1, Быков Д.О.1, Костин В. И.2,1,31Новосибирский центр информационных технологий Унипро, Новосибирск2Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск3Институт 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 АНАЛИЗАБодрунова Светлана Сергеевна, Блеканов И.С., Тарасов Н.А.Санкт-Петербургский государственный Университет, Санкт-Петербург |
| 9.20 – 9.40ОНЛАЙН | О ВОЗМОЖНОСТИ НЕЙРОСЕТЕВОЙ АППРОКСИМАЦИИ В ЗАДАЧЕ МАТМОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ В ВОЗДУХЕКарандашев Яков Михайлович, Михальченко Е.В., Мальсагов М.Ю., Никитин В.Ф.Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва |
| 9.40 – 10.00ОНЛАЙН | ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФОВЫХ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АРХИТЕКТУР ДЛЯ АППРОКСИМАЦИЙ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА В ПРОСТРАНСТВЕННОМ СЛУЧАЕКондаратцев 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 – 10.50ОНЛАЙН  | ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ЗАДАЧЕ АППРОКСИМАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕТРОВОГО ВОЛНЕНИЯ ПО ДАННЫМ СУДОВОГО НАВИГАЦИОННОГО РАДАРА: ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ НА СИНТЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ И ОБУЧЕНИЕ НА РЕАЛЬНЫХ ДАННЫХКриницкий Михаил Алексеевич1,2, Гавриков А.В. 21Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Долгопрудный2Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва |
| 10.50 – 11.10 | КОМБИНИРОВАНИЕ СЕТОЧНЫХ МЕТОДОВ И МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ПОЛЕЙЛисица 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 ВВЭРНиколаев 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 СЕТЕЙНиколаева 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 ОБУЧЕНИЯОсадчиев 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 ПЕРЕХОДОВЩур Лев НиколаевичИнститут теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка |
| 14.30 – 14.50 | ОЦЕНКА КАРТЫ РАЗВОДИМОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЦИФРОВЫХ БЛОКОВ СБИС С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙСайбодалов 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 РЕЖИМОВУвакин Максим Александрович, Николаев А.Л., Антипов М.В., Махин И.В., Сотсков Е.В.АО ОКБ «Гидропресс», Подольск |
| 15.10 – 15.30ОНЛАЙН | ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕРАТИВНО-СОСТЯЗАТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧБуянов Артем Дмитриевич, Сурнин В.А.ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 15.30 – 16.00 | Перерыв |
| 16.00 – 16.20ОНЛАЙН | ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ТИПА АВТОЭНКОДЕР В АЛГОРИТМАХ ГЛОБАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИКуликов Владислав Александрович, Буянов А.Д., Деулин А.А., Глазунова Е.ВФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 16.20 – 16.40 | ОБЗОР НАПРАВЛЕНИЯ НЕЙРОМОРФНЫХ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТАЛарионов Денис АлександровичЧУ «Цифрум», Москва |
| 16.40 – 17.00 ОНЛАЙН | МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ГЕНЕРАТИВНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТАТемирханов Азиз АрсеновичНаучно-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 ВЕРТОЛЕТОСТРОЕНИИПоплавский Антон ВикторовичАО «НЦВ Миль и Камов, Люберцы |
| 9.00 – 9.20 | СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ЦИФРОВЫЕ МОДЕЛИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯНиколаев 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 ЭНЕРГИИКузина 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-БЭМПТОНАМитянина 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 ИСПЫТАНИЕМНовиков 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.НФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров |
| 11.10 – 11.30 | ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СОПРЯЖЕННОГО ТЕПЛООБМЕНА С УЧЕТОМ ПЕРЕНОСА ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯСалова 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 ПОВЕРХНОСТИТарасова Наталья Владимировна1, Козелков А.С.1, Курулин В.В.1, Пузан А.Ю.1,21ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров2Филиал МГУ им. М.В. Ломоносова, Саров |
| 12.10 – 12.30 | АЛГОРИТМЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОИСКА ПРИ ПОСТРОЕНИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ СЕТКИ, РЕАЛИЗОВАННЫЕ НА ОСНОВЕ K-МЕРНОГО ДЕРЕВАЦалко Тарас ВалентиновичФГУП «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 ПРОЦЕССОВРешетников Сергей Иванович1, Пененко А.В.2, Марченко М.А.2, Носков А.С.11Федеральный исследовательский центр Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск2Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск |
| 14.30 – 14.50 | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ПЛАЗМЕННЫХ ДВИГАТЕЛЯХ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВСтёпин Евгений ВикторовичНациональный исследовательский ядерный университет «Московский Инженерно-Физический Институт», Москва |
| 14.50 – 15.10 | ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ CAE-СИСТЕМ В АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»Копылов Леонид АлександровичАО «ОКБМ Африкантов», Нижний Новгород |
| 15.10 – 15.30ОНЛАЙН | 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 – 9.00ОНЛАЙН | НОВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ СВЕРХЗВУКОВЫХ ТЕЧЕНИЙ С МАХОВСКИМ ОТРАЖЕНИЕМ И ИХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯЧернышов 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 ВОРОНОГОМуратов Родион ВладимировичВсероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н. Л. Духова, Москва |
| 9.20 – 9.40 | МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА ОЗЕРА БАЙКАЛШапаренко Владислав Сергеевич1, Шишленин М.А.21Филиал МГУ в г. Сарове, Саров2Институт математики им. С.Л. Соболева CО РАН, Новосибирск, Россия |
| 9.40 – 10.00 | ОДИН ПОДХОД К ОНЛАЙН-ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙВасёв ПавелА лександровичИнститут 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 УСКОРИТЕЛЕЙРуссков Александр АлексеевичЛаборатория вычислительной физики, МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва |
| 10.50 – 11.10 ОНЛАЙН | ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ОГРУБЛЕНИЯ ГРАФА ДЛЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С ОБЩЕЙ ПАМЯТЬЮРакитский Антон АндреевичСибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск |
| 11.10 – 11.30 | РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РИХТМАЙЕРА-МЕШКОВА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДЛИНАХ ВОЛН НАЧАЛЬНОГО ВОЗМУЩЕНИЯ КОНТАКТНОЙ ГРАНИЦЫСтепанова 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 ВЕЩЕСТВТретьяченко 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 СИСТЕМБобровская 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 ГРАФАХУразов 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 РЕШЕНИЯЛазарева Галина ГеннадьевнаРоссийский университет дружбы народов, Москва |
| 14.30 – 14.50 | МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЗРЫВНОГО НАГРУЖЕНИЯ ПОДВОДНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА БАЗЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ СХЕМЫ ГОДУНОВА И МНОГОСЕТОЧНЫХ АЛГОРИТМОВАбузяров Мустафа Хасьянович, Глазова Е.Г., Кочетков М.А.Национальный исследовательский нижегородский государственный университет им. Лобачевского, Нижний Новгород |
| 14.50 – 15.10ОНЛАЙН | МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОГО РАСПЛАВА В КАНАЛЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ ГЕОМЕТРИИВайцель Денис ЭдуардовичАлтайский государственный педагогический университет, Барнаул |
| 15.10 – 15.30ОНЛАЙН | РЕАЛИЗАЦИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО РЕШАТЕЛЯ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ PICADORПанова 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 ИгоревичРФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина, Снежинск1. 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», Саров1. 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», Саров1. АНАЛИЗ КАВИТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТРУБОПРОВОДЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОДНОМЕРНОГО И ТРЕХМЕРНОГО CFD РАСЧЕТА

Ивков Михаил ИгоревичСанкт-Петербургский филиал АО «Атомэнергопроект» - «Санкт-Петербургский проектный институт», Санкт-Петербург1. 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-Петербург1. 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», Саров1. СОЗДАНИЕ ОТКРЫТОГО РАСШИРЕНИЯ VISUAL STUDIO ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В РЕЖИМЕ ОТЛАДКИ

Кузнецова Анастасия ОлеговнаФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров1. 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.1,21Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск2Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск1. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ АВИАМОДЕЛЬНОГО ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ KJ-66 В ОТЕЧЕСТВЕННОМ И ИНОСТРАННОМ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

Мингалев Станислав ВикторовичАО «ОДК-Авиадвигатель», Пермь1. 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», Саров1. СОПРЯЖЕНИЕ МЕТОДОВ ГИДРОДИНАМИКИ СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И КОНЕЧНОГО ОБЪЕМА

Нимаков Андрей Николаевич, Дьячков С.А.Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н.Л. Духова, Москва1. ПРОГНОЗ ПАРАМЕТРОВ ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКИ НА ЭФФЕКТ УДЕРЖАНИЯ ПЛАЗМЫ В СПИРАЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ

Оксогоева Ирина ПавловнаРоссийский университет Дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ МОМЕНТНОЙ СХЕМЫ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Седова Дарья Владимировна, Глазова Е.Г., Абу Даввас ЯссерНациональный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород1. 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», Саров1. СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В НИЯУ МИФИ: ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ВНЕДРЕНИЕ ПП «ЛОГОС»

Стёпин Евгений ВикторовичНациональный исследовательский ядерный университет «Московский Инженерно-Физический Институт», Москва1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПЛАСТИНЫ ДИАФРАГМЫ

Фочкин Валентин Евгеньевич, Смоляга В.И., Елисеев М.Д.НПО «СПЛАВ» им. А.Н. Ганичева, Тула1. ГЕНЕРАЦИЯ И ПРОЕЦИРОВАНИЕ ОБЪЕМНОГО ТЕКСТА В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ «ВИРТУАЛЬНЫЙ 3D-ПРИНТЕР»

Червякова Ольга Игоревна, Милешин И.Г., Попов В.ВФГУП «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 ПОЖАРОТУШЕНИЯПузан Андрей Юрьевич1,2, Козелков А.С.1, Курулин В.В.1, Спирин Н.С.1, Тятюшкина Е.С.11ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров2Филиал МГУ им. М.В. Ломоносова, Саров |
| 9.40 – 10.00 | ПРИМЕНЕНИЕ ПК «ВИРТУАЛЬНЫЙ 3D ПРИНТЕР» В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ЦИКЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МЕТОДОМ СЛСПятерикова 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 |
|  |  |

 |