XX Международная конференция
СУПЕРВЫЧИСЛЕНИЯ
И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

5 – 9 октября 2026

Саров

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

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

СЕМИНАРЫ И МАСТЕР-КЛАССЫ



5 октября / понедельник

Место проведения конференции – **Дом ученых РФЯЦ–ВНИИЭФ**

8.30 – 9.30	Регистрация участников конференции
9.30 – 10.00	**Открытие конференции** Выступление руководства РФЯЦ–ВНИИЭФ и почетных гостей

Председатель – Шагалиев Рашит Мирзагалиевич, член–корреспондент РАН

10.00 – 10.30	**СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** **Шагалиев Рашит Мирзагалиевич** РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
10.30 – 11.00 ОНЛАЙН	**БОЛЬШИЕ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ, ПОЛУЧАЕМЫЕ С МАЛЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ** **Сойфер Виктор Александрович** Самарский университет им. акад. С.П. Королева, Самара
11.00 – 11.30 ОНЛАЙН	**ДОСТОВЕРНОСТЬ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ – ОСНОВА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРИМЕНЕНИЙ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ РЕШЕНИИ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ** **Бетелин Владимир Борисович** НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Москва **Галкин Валерий Алексеевич** Сургутский филиал НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Сургут
11.30 – 12.00 ОНЛАЙН	**О НЕКОТОРЫХ РЕШЕНИЯХ УРАВНЕНИЙ ЭЙЛЕРА И НАВЬЕ-СТОКСА ДЛЯ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ** **Галкин Валерий Алексеевич** Сургутский филиал НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Сургут
12.00 – 12.30	**МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ЛИТОГРАФИИ** **Марченко Михаил Александрович**, Щеглов Д.В., Городничев М.А., Исламов Д.Р., Киреева А.Е., Киреев С.Е., Люлько А.Н., Маринин И.В., Медведев Ю.Г., Насимов Д.А., Рогило Д.И., Родякина Е.Е., Сандырев В.К., Ситников С.В., Чесноков В.В. ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск ИФП СО РАН, Новосибирск НГУ, Новосибирск
12.20 – 12.50	**КОНЦЕПЦИЯ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА КРИОГЕННОЙ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЫ И ОПЫТ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ** **Босняков Сергей Михайлович** ЦАГИ, Жуковский

12.50 – 13.10	ГИБРИДНАЯ ЭЛЕКТРОННО–ФОТОННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ Линник Дмитрий Михайлович РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
13.10 – 13.30	Фотографирование участников конференции
13.30 – 15.00	*Обед*

5 октября / понедельник

Направление 3 (Большой зал, 1 этаж)

Председатель – Марченко Михаил Александрович

15.00 – 15.20	ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В АО «НПО «СПЛАВ» ИМ. А.Н. ГАНИЧЕВА **Смоляга Владимир Иванович** АО «НПО «СПЛАВ» им. А.Н. Ганичева, Тула
15.20 – 15.40	ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ДИНАМИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ НА ГРАФИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЯХ **Циберев Кирилл Владимирович**, Дьянов Д.Ю., Стародубов С.В., Артемова Е.О. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
15.40 – 16.00	ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ НЕДЕФОРМИРУЕМЫХ ТВЕРДЫХ ТЕЛ И СОЕДИНЕНИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ДЕФОРМИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ В ПРОГРАММНОМ МОДУЛЕ ЛОГОС ПРОЧНОСТЬ **Борляев Владимир Вячеславович**, Дьянов Д.Ю., Кудряшов Г.А. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
16.00 – 16.20	РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ УЧЕТА КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ В ПРОГРАММНОМ МОДУЛЕ ЛОГОС ПРОЧНОСТЬ **Еременко Андрей Юрьевич** РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
16.20 – 16.40	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЕСТОВЫЙ БАЗИС МОДЕЛЕЙ ГЕОМАТЕРИАЛОВ В МОДУЛЕ ЛОГОС ПРОЧНОСТЬ **Нагорных Елена Владимировна,** Дьянов Д.Ю., Дюкина Н.С., Здорова М.В., Котов В.Л., Пуль А.И. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
16.40 – 17.00 ОНЛАЙН	ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ГЕОМАТЕРИАЛА «БЕТОН CSCM» К РАСЧЕТУ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ ОДНООСНОМ НАГРУЖЕНИИ **Афанасьев Кирилл Олегович**, Нагорных Е.В. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
17.00 – 17.20	РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ЛАГРАНЖЕВО–ЭЙЛЕРОВА СВЯЗЫВАНИЯ В ПРОГРАММНОМ МОДУЛЕ ЛОГОС ПРОЧНОСТЬ **Резвова Татьяна Владимировна**, Казанцев А.В., Наумова Е.И., Смирнов А.С., Стародубов С.В. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров

17.20 – 17.40	ПОЭТАПНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РАСЧЕТОВ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ СЕЙСМОВЗРЫВНЫХ ВОЛН НА ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ **Синатова Татьяна Евгеньевна**, Дьянов Д.Ю., Краюхин А.А., Наумова Е.И., Резвова Т.В., Тихонова А.П., Шувалова Е.В. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
17.40 – 18.00	РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ АЭРОУПРУГОСТИ ПО ПАКЕТАМ ПРОГРАММ ЛОГОС И ЭЙЛЕР НА ОСНОВЕ МЕТОДА КРЕЙГА–БЭМПТОНА **Митянина Арина Александровна**, Еременко А.Ю. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
18.00 – 18.20	ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ЛОГОС ПРОЧНОСТЬ. СРЕДСТВА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В КРИТЕРИЯХ ОЦЕНКИ РОСТА ТРЕЩИН (J–ИНТЕГРАЛ, КИН) **Нефёдов Максим Алексеевич**, Барабанов Р.А. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
18.20 – 18.40	ГЕТЕРОГЕННЫЙ КОД NOISETTE: РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ, ИНТЕГРАЦИЯ В ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПО ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА **Горобец Андрей Владимирович**, Бобков В.Г., Гайсин Р.Р., Дубень А.П., Жданова Н.С., Сапожников В.А. ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва
18.40 – 19.00	О ПРОБЛЕМЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В АЭРОГАЗОДИНАМИКЕ СТРУЙ НА СКОРОСТНОМ ТРАНСПОРТЕ **Горяйнов Виктор Александрович** РУТ (МИИТ), Москва
19.00 – 20.00	*Приветственный фуршет*

5 октября / понедельник

Направление 1 (Зал переговоров, 2 этаж)

Председатель – Линник Дмитрий Михайлович

15.00 – 15.20	МОДЕЛИ ПОНИЖЕННОГО ПОРЯДКА В НЕЛИНЕЙНЫХ СВЯЗАННЫХ ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД **Лукин Алексей Вячеславович** СПбПУ, Санкт–Петербург
15.20 – 15.40	СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ УСКОРЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ **Иванов Владислав Сергеевич** ФИЦ ХФ РАН, Москва
15.40 – 16.00 ОНЛАЙН	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАНЕТАРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕТОЧНО–ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОГО МЕТОДА **Хохлов Николай Игоревич**, Яковлев И.А. МФТИ, Долгопрудный
16.00 – 16.20	ОБ АППРОКСИМАЦИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ НА РЕГУЛЯРНЫХ СЕТКАХ С ВЫПУКЛЫМИ ЯЧЕЙКАМИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗНЕСЕННОГО СЕТОЧНОГО ШАБЛОНА **Наумов Андрей Олегович** РФЯЦ–ВНИИЭФ
16.20 – 16.40 ОНЛАЙН	РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ БАКЛИ–ЛЕВЕРЕТТА МЕТОДОМ КОНЕЧНОМЕРНЫХ ДИНАМИК ПЕРВОГО ПОРЯДКА **Вольных Михаил Михайлович** МГУ, Москва
16.40 – 17.00	МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД ЧАСТИЦ В ЯЧЕЙКАХ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ НА АДАПТИВНО–ВСТРАИВАЕМОЙ СЕТКЕ **Выдрин Алексей Юрьевич**[1,2], Сенчуков С.В.[2] [1]СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск [2]РФЯЦ–ВНИИТФ, Снежинск
17.00 – 17.20	МОДИФИКАЦИЯ РАЗРЫВНОГО МЕТОДА ГАЛЕРКИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАЗИСНЫХ ФУНКЦИЙ, ЗАВИСЯЩИХ ОТ ВРЕМЕНИ **Ладонкина Марина Евгеньевна**[1], Тишкин В.Ф.[1,2] [1]ИПМ им. М.В.Келдыша РАН, Москва [2]МАИ, Москва
17.20 – 17.40	ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СХЕМ ПОВЫШЕННОГО ПОРЯДКА ТОЧНОСТИ **Генрих Полина Сергеевна**, Сопромадзе В.К., Наумов А.О., Шувалова Е.В. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров

17.40 – 18.00	МЕТОДИКА ЧИСЛЕННО–АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНОМ ПРОФИЛЕ ШТАМПА **Кузнецов Сергей Аркадьевич**[1], Старожилова О.В.[2] [1]КФУ, Казань [2]ПГУТИ, Самара
18.00 – 18.20 ОНЛАЙН	МЕТОДЫ ФРАКТАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ **Василенко Виолетта Анатольевна**, Кольцова Э.М. РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва
18.20 – 18.40	О СКВОЗНОМ МЕТОДЕ СЧЕТА ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН В ПРИБЛИЖЕНИИ ЧЕПМЕНА–ЖУГЕ **Софронов Василий Николаевич**, Дудник Ю.Е. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
19.00 – 20.00	*Приветственный фуршет*

6 октября / вторник

Направление 3 (Большой зал, 1 этаж)

Председатель – Козелков Андрей Сергеевич

9.00 – 9.20 ОНЛАЙН	СТАТУС РАЗРАБОТКИ CFD–КОДА CONV–3D–DNS–LES **Чуданов Владимир Васильевич**, Аксенова А.Е., Первичко В.А. ИБРАЭ РАН, Москва
9.20 – 9.40 ОНЛАЙН	ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПП ЛОГОС ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ БТС–ВАБ В ФИЛИАЛЕ ПАО «ОАК» – ОТА ОКБ СУХОГО **Лопухов Станислав Александрович**, Волков А.И. Филиал ПАО «ОАК» – ОТА ОКБ Сухого, Москва
9.40 – 10.10	ВНЕДРЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ГОРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ФЛЭЙМЛЕТОВ В ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ЛОГОС АЭРО–ГИДРО **Жучков Роман Николаевич**[1], Юрлова И.А.[1], Зубрилин И.А.[2], Мингалев С.В.[3], Сухорук М.И.[3], Абрамчук Т.В.[3], Гомзиков Л.Ю.[4] [1]РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров [2]Самарский университет, Самара [3]АО «ОДК-Авиадвигатель», Пермь [4]ООО «СИНЦ», Саров
10.10 – 10.30	РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ЦИЛИНДРА ДИЗЕЛЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА С УЧЕТОМ ЭМИССИИ ОКСИДОВ АЗОТА И САЖИ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ ЛОГОС **Семенов Илья Витальевич**[1], Соломатин Р.С.[1], Елесин В.В.[1], Немцев М.Ю.[1], Фролов С.М.[1,2], Сметанюк В.А.[1,2], Иванов В.С.[2],Козелков А.С.[3], Жучков Р.Н.[3] [1]НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Москва [2]ФИЦ ХФ РАН, Москва [3]РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров
10.30 – 10.50	ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТОМОГРАФИИ **Шишленин Максим Александрович** ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск ИМ СО РАН, Новосибирск
11.00 –11.20	*Перерыв*
11.20 – 11.40	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ОДНОМЕРНЫХ ТЕЧЕНИЙ В РАЗВЕТВЛЕННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ СЕТЯХ: ПРИЛОЖЕНИЯ К КАРДИОЛОГИИ И СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ **Симаков Сергей Сергеевич** МФТИ, Долгопрудный

11.40 – 12.00 ОНЛАЙН	ОБОСНОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПКРВ AREVA НА ОСНОВЕ CFD–МОДЕЛИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ ДЕТАЛЬНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ **Ачаковский Олег Игоревич**, Авдеенков А.В., Кетлеров В.В., Кругликов Ю.С., Седов М.К., Степанов А.В. АО «ВНИИАЭС», Москва
12.00 – 12.20	РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ ЦИФРОВЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ **Гаев Александр Валерьевич**, Стрекалова И.В., Федоров В.А. ООО «ААЭМ», Санкт–Петербург
12.20 – 12.40 ОНЛАЙН	ОЦЕНКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ДО ОТКАЗА РОТОРНЫХ ПРЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ ПРЕДИКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ **Распопов Дмитрий Алексеевич**[1], Батурин В.А.[1], Бабаев Е.В.[1], Синьдюков В.В.[1], Ларионов Д.А.[1], Фомичев Д.В.[2] [1]ЧУ «Цифрум», Москва [2]НТУ «Сириус», ФТ «Сириус»
13.00 – 14.00	*Обед*

6 октября / вторник

Направление 3 (Большой зал, 1 этаж)

Председатель – Шишленин Максим Александрович

14.00 – 14.20	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБОМАШИН С УЧЕТОМ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ НА ГИБРИДНЫХ КЛАСТЕРНЫХ СИСТЕМАХ **Гайсин Роберт Робертович**, Горобец А.В., Дубень А.П. ИПМ РАН, Москва
14.20 – 14.40	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДХОДОВ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА РАБОТЫ АЭС С РЕАКТОРОМ ВВЭР ПРИ МАНЕВРИРОВАНИИ МОЩНОСТЬЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАСЧЁТНОГО КОДА КОРСАР/ГП **Суслов Михаил Вадимович**[1], Юдов Ю.В.[2], Петкевич И.Г.[1] [1]АО «ОКБ ГИДРОПРЕСС», Подольск [2]НИТИ им. А.П. Александрова, Сосновый Бор
14.40 – 15.00	РАЗВИТИЕ РАСЧЕТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АППРОКСИМАЦИИ МАКРОКОНСТАНТ ДЛЯ КОМПЛЕКСА КОРСАР/ГП С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ **Дарьин Николай Артемович**, Увакин М.А., Петкевич И.Г., Суслов М.В. АО «ОКБ ГИДРОПРЕСС», Подольск
15.00 – 15.20 ОНЛАЙН	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОДОРОДА И ГОРЕНИЯ НАТРИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ АС ПРИ ОБОСНОВАНИИ ВОДОРОДНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ РУ БН **Кругликов Юрий Сергеевич**, Кетлеров В.В., Ачаковский О.И., Авдеенков А.А. АО «ВНИИАЭС», Москва
15.20 – 15.40	РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ SPDM–СИСТЕМЫ В АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ» **Повереннов Евгений Юрьевич**, Мохина Т.А., Копылов Л.А. АО «ОКБМ Африкантов», Нижний Новгород
15.40 – 16.00	РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К ФОРМИРОВАНИЮ ЭТАЛОННОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВАНИИ АНАЛИЗА ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ **Стрекалова Ирина Владимировна**, Гаев А.В., Бахметьев С.С. ООО «ААЭМ», Санкт–Петербург
16.00 – 16.20	*Перерыв*
16.20 – 16.40	РАЗРАБОТКА И АТТЕСТАЦИЯ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ТЕЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЭНЕРГОБЛОКА №1 СМОЛЕНСКОЙ АЭС **Черкасова Мария Сергеевна**, Матвеев Е.Л., Матвеев А.Л., Тутукин А.В. АО «НИКИЭТ», Москва

16.40 – 17.00	ВАЛИДАЦИЯ СВЯЗКИ MCU–6 И STAR–CCM+ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ПОЛУЧЕННЫХ НА НАТУРНЫХ АКТИВНЫХ ЗОНАХ РЕАКТОРОВ ВВЭР–1200 НВАЭС– **Шишов Андрей Владимирович**, Поваров В.П., Колотушкин Д.С., Слепов М.Т., Соловьев С.Л., Бузыкин О.Г. АО «ВНИИАЭС», Москва
17.00 – 17.20	ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ПОДОБИЯ И СТРУКТУРНО–ПОДОБНОГО СТЕНДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ **Стародубцев Михаил Александрович**, Соловьев С.Л., Седов М.К., Шишов А.В., Щукин А.А. АО «ВНИИАЭС», Москва
17.20 – 17.40	ОЦЕНКА ОГНЕНЕПРОНИЦАЕМОСТИ ЗАДНЕЙ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ **Мохов Константин Юрьевич[1], Кортиков Николай Николаевич[2]**, Семенов Д.В.[1], Гомзиков Л.Ю.[1], Щулепов К.В.[1], Сухов С.В.[1], Вечхайзер Л.А.[1], Рябов А.А.[1], Каровецкий А.А.[2], Мусеев А.А.[2], Журенков Ю.Н.[2] [1]ООО «СИНЦ», Саров [2]АО «ОДК-Климов», Санкт-Петербург
17.40 – 18.00	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБЛЕДЕНЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ ICE PREDICTION WORKSHOP В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ ЛОГОС **Галанов Николай Геннадьевич**[1,2], Козелков А.С.[1,2], Саразов А.В.[1,2], Зеленский Д.К.[1], Жучков Р.Н.[1], Семенов И.В.[1] [1]РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров [2]НГТУ, Нижний Новгород
18.00 – 18.20 ОНЛАЙН	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБЛЕДЕНЕНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ ЛЭП ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ «СИРИУС» **Стрижак Сергей Владимирович** ИСП РАН, Москва

6 октября / вторник

Направление 1 (Зал переговоров, 2 этаж)

Председатель – Пененко Алексей Владимирович

9.00 – 9.20	СЕМЕЙСТВО НЕЛИНЕЙНЫХ КОНЕЧНО–РАЗНОСТНЫХ СХЕМ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ **Пепеляев Максим Павлович**, Шагалиев Р.М., Бусалов А.А. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
9.20 – 9.40	НЕЯВНЫЙ ДИФФУЗИОННЫЙ МЕТОД УСКОРЕНИЯ СХОДИМОСТИ ИТЕРАЦИЙ ПРИ ЧИСЛЕННОМ РЕШЕНИИ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА **Бусалов Алексей Алексеевич**, Шагалиев Р.М., Пепеляев М.П. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
9.40 – 10.00	СВОЙСТВА СПЕКТРОВ СХЕМ МКЭ **Чекмарев Дмитрий Тимофеевич**, Трофимов В.В., Абу Даввас Я. ННГУ, Нижний Новгород
10.00 – 10.20 ОНЛАЙН	ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИКИ АППРОКСИМАЦИИ МАТРИЦАМИ МАЛОГО РАНГА НА ПРИМЕРЕ УРАВНЕНИЯ ГЕЛЬМГОЛЬЦА **Усик Александр Сергеевич**[1], Соловьев С.А.[2,3] [1]НГУ, Новосибирск [2]ООО НЦИТ «УНИПРО», Новосибирск [3]ИМ СО РАН, Новосибирск
10.20 – 10.40	МЕТОДИКА ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ **Соболев Игорь Вадимович** РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
10.40 – 11.00	МНОГОСТАДИЙНАЯ КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЗРЫВЧАТОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ АЛЮМИНИЗИРОВАННОГО ВВ НА ОСНОВЕ ОКТОГЕНА, РЕАЛИЗОВАННАЯ В МЕТОДИКЕ ЛЭГАК **Киркова Любовь Александровна**[1], Забусов П.В.[1], Зименков А.А.[1], Свидинский А.В.[2], Ширшова М.О.[1] [1]РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров [2]ГНЦ РФ ФГУП «ЦНИИХМ», Москва
11.00 – 11.20	*Перерыв*
11.20 – 11.40	ОСОБЕННОСТИ ТРЕХМЕРНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДА МАРКЕРОВ В ПРОГРАММНОМ МОДУЛЕ ЛОГОС ПРОЧНОСТЬ **Силенко Михаил Александрович** РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров

11.40 – 12.00 ОНЛАЙН	ВОЗМОЖНОСТИ ДВУХФАЗНОГО ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ TWOPHASE **Леонов Алексей Анатольевич**, Чуданов В.В., Аксёнова А.Е., Макаревич А.А. ИБРАЭ РАН, Москва
12.00 – 12.20 ОНЛАЙН	СУПЕРВЫЧИСЛЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ ГАЛОГЕНИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ И ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ **Маслий Владислав Игоревич**, Э.М. Кольцова РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва
12.20 – 12.40	РАСЧЕТ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И КАПИЛЛЯРНЫХ СВОЙСТВ ПОРИСТЫХ СЕТЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ДВУХФАЗНОГО ТЕЧЕНИЯ **Орлова Екатерина Евгеньевна** НТУ «Сириус», ФТ «Сириус»
13.00 – 14.00	*Обед*

6 октября / вторник

Направление 1 (Зал переговоров, 2 этаж)

Председатель – Гребенников Андрей Николаевич

14.00 – 14.20 ОНЛАЙН	ДИНАМИКА И СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ В ГЕТЕРОГЕННЫХ ЖИДКОСТЯХ **Очиров Артем Александрович** ИПМех РАН, Москва
14.20 – 14.40	ГИБРИДНЫЕ АЛГОРИТМЫ УСВОЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПЕРАТОРОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ КОМПЛЕКСА МОДЕЛЕЙ ПЕРЕНОСА И ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРЕ **Пененко Алексей Владимирович**, Русин Е.В., Поляков С.А., Емельянов М.К., Карабцов Б.А., Лядов В.Д., Пененко В.В. ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск
14.40 – 15.00	МЕТОД УЧЕТА НЕРАВНОВЕСНОСТИ ИОННОГО СОСТАВА ПРИ ПОМОЩИ ТАБЛИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ НЕРАВНОВЕСНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ **Петухова Ольга Анатольевна**, Ершова А.В., Карлыханов Н.Г., Овечкин А.А. РФЯЦ–ВНИИТФ, Снежинск
15.00 – 15.20	МЕТОДЫ ДЕМПФИРОВАНИЯ ЛОЖНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ШУМОИЗЛУЧЕНИЯ **Гусихина Валерия Евгеньевна**[1], Глазунова Е.В.[1], Козлов Д.О.[1], Шур М.Л.[2], Матюшенко А.А.[2] [1]РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров [2]СПбПУ, Санкт-Петербург
15.20 – 15.40	МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ ОБТЕКАМЫХ ТЕЛ С ВРАЩАЮЩИМИСЯ ЭЛЕМЕНТАМИ В ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ НА ПРОИЗВОЛЬНЫХ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ **Коротков Алексей Владимирович**[1], Крутякова О.Л.[1], Козелков А.С.[1,2], Курулин В.В.[1,2] [1]РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров [2]НГТУ, Нижний Новгород

15.40 – 16.00	ТЕЧЕНИЕ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА ЧЕРЕЗ ПЕРИОДИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ КАНАЛОВ С УЧЕТОМ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА **Титарев Владимир Александрович**[1], Воронич И.В.[2] [1]ФИЦ ИУ РАН, Москва [2]МФТИ, Долгопрудный
16.00 – 16.20	*Перерыв*
16.20 – 16.40 ОНЛАЙН	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОСАЖДЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ ЧАСТИЦ В ПОТОКЕ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ **Смородинов Александр Денисович**[1,2], Дубовик А.О.[1,2] [1]Сургутский филиал НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Сургут [2]СурГУ, Сургут
16.40 – 17.00	ОЦЕНИВАНИЕ СЛОЖНОСТИ ОГРАНИЧЕННЫХ ПЛОСКИХ СКАЛЯРНЫХ ПОЛЕЙ, ЗАДАННЫХ НАД КОНЕЧНЫМИ РЕШЁТКАМИ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ **Волгина Анна Денисовна**, Макаренко А.В. ИПУ РАН, Москва
17.00 – 17.20 ОНЛАЙН	МЕТОДЫ МЕХАНИКИ ГЕТЕРОГЕННЫХ СРЕД И ТЕРМОДИНАМИКИ НЕОБРАТИМЫХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КЕРАМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ **Сажина Анна Сергеевна**, Кольцова Э.М. РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва
17.20 – 17.40	ТЕРНАРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ КОНФИГУРАЦИЙ МОДЕЛИ ПОТТСА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ПЕРВОГО РОДА **Суховерхова Диана Дмитриевна** НИУ ВШЭ, Москва
17.40 – 18.00 ОНЛАЙН	МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ ДРЕЙФА ДАННЫХ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ВРЕМЕННОМ РЯДУ НА ОСНОВЕ СКРЫТЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ LSTM **Шевченко Михаил Евгеньевич**, Щербаков М.В. ВолгГТУ, Волгоград

7 октября / среда

Направление 4 (Большой зал, 1 этаж)

Председатель – Горшихин Алексей Александрович

09.00 – 09.20	ДОВЕРЕННЫЕ СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ С ОБРАБОТКОЙ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ ОСТАТОЧНЫХ КЛАССОВ: КОНЦЕПЦИЯ И ПРАКТИКА РЕАЛИЗАЦИИ **Князьков Владимир Сергеевич, Федюнин Роман Николаевич**, Исупов К.С. ПГУ, Пенза
09.20 – 09.40 ОНЛАЙН	ФИЗИЧЕСКИ ИНФОРМИРОВАННЫЕ И ГРАФОВЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЕКТОРНОГО ПОЛЯ НАПРЯЖЕННОСТИ **Шевченко Юрий Андреевич**, Барташевич М.В., Королева А.П. НТУ «Сириус», ФТ «Сириус»
09.40 – 10.00 ОНЛАЙН	НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МЕТОДЫ АППРОКСИМАЦИИ НЕДИФФЕРЕНЦИРУЕМЫХ РЕШЕНИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ **Переломов Никита Андреевич** ПГУ, Пенза
10.00 – 10.20 ОНЛАЙН	ФИЗИЧЕСКИ–ИНФОРМИРОВАННЫЕ ОПЕРАТОРНЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ С ВАРЬИРУЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ **Куранаков Дмитрий Сергеевич**[1], Стрижак С.В.[2], Кошелев К.Б.[3] [1]НТУ «Сириус», ФТ «Сириус» [2]ИСП РАН, Москва [3]ИВЭП СО РАН, Барнаул
10.20 – 10.40	МОДУЛЬНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ С ПАРАМЕТРИЗОВАННЫМИ ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ НА ОСНОВЕ PINN **Клепцова Любовь Алексеевна** НТУ «Сириус», ФТ «Сириус»
10.40 – 11.00	ВЫЧИСЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НЕВЯЗКИ МЕТОДОМ КОНТРОЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИ–ИНФОРМИРОВАННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ **Шевченко Юрий Андреевич**, Барташевич М.В., Королева А.П. НТУ «Сириус», ФТ «Сириус»
11.00 – 11.20	*Перерыв*

11.20 – 11.40	ОПТИМИЗАЦИЯ СХЕМЫ ПЕРЕНОСА ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ ФАЗ В ЗАДАЧАХ ДВИЖЕНИЯ ДВУХФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ С ПОМОЩЬЮ ГИБРИДНОГО DRL–ПОДХОДА ГЛУБОКОГО МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ **Рожков Андрей Анатольевич**[1,2], Козелков А.С.[1,2], Курулин В.В.[1,2] [1]РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров [2]НГТУ, Нижний Новгород
11.40 – 12.00 ОНЛАЙН	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ, ГИС И ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ **Павлова Анна Илларионовна** НГТУ, Новосибирск
12.00 – 12.20	ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ОБОСНОВАНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ **Увакин Максим Александрович**, Дарьин Н.А., Николаев А.Л., Рябов Г.А., Кузнецов Н.И. АО «ОКБ ГИДРОПРЕСС», Подольск
12.20 – 12.40 ОНЛАЙН	ФИЗИЧЕСКИ–ИНФОРМИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ МНОГОПОПУЛЯЦИОННОЙ ЗАДАЧИ СРЕДНЕГО ПОЛЯ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ **Криворотько Ольга Игоревна**, Н.Ю. Зятьков, А.В. Неверов НТУ «Сириус», ФТ «Сириус»
12.40 – 13.00	ГИБРИДНЫЕ МЕТОДЫ ЭВОЛЮЦИОННО–ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В РЕШЕНИИ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО СПЕКТРА ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ УСКОРИТЕЛЯ ЛИУ 10М ИЗ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ТО́КОВЫХ СИГНАЛОВ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ **Туваева Анна Владимировна**, Шмаров А.Е., Гайченя Л.И. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
13.00 – 14.00	*Обед*

7 октября / среда

Направление 4 (Большой зал, 1 этаж)

Председатель – Линник Дмитрий Михайлович

14.00 – 14.20	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНКУРЕНЦИИ ТЕМ В ДИСКУССИЯХ СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА НА ОСНОВЕ ЭВОЛЮЦИОННО–ИГРОВОГО ПОДХОДА И ПРЕОДОБУЧЕННЫХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ **Блеканов Иван Станиславович**, Губар Е.А., Тарасов Н.А., Бодрунова С.С. СПбГУ, Санкт–Петербург
14.20 – 14.40	НЕЙРОННЫЕ СЕТИ С ОБУЧАЕМЫМИ ГЕТЕРОГЕННЫМИ АКТИВАЦИОННЫМИ СЛОЯМИ НА ОСНОВЕ ПОДМНОЖЕСТВА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ **Гаджиев Даниял Стефанович**, Макаренко А.В. ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва
14.40 – 15.00	ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И РАЗРАБОТКА ГРАФИЧЕСКОГО КОНСТРУКТОРА ОСНОВНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МОРСКОГО КОНТЕЙНЕРНОГО ТЕРМИНАЛА **Гаркуша Дмитрий Алексеевич**, Долженко Р.П. ФГБНУ «ИПИИ», Донецк
15.00 – 15.20	УСИЛЕНИЕ СТАТИСТИКИ МИКРОСТРУКТУР ТВЕРДОГО СПЛАВА WC–CO С ПОМОЩЬЮ ГЕНЕРАТИВНЫХ СЕТЕЙ **Каграманян Давид Геворгович** НИУ ВШЭ, Москва
15.20 – 15.40 ОНЛАЙН	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ЗАДАЧАХ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ **Стулов Илья Сергеевич, Стрижак Сергей Владимирович** ИСП РАН, Москва
15.40 – 16.00 ОНЛАЙН	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АССИСТЕНТ ДЛЯ АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ АНГИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ **Мельник Ярослав Эдуардович, Волощук Вадим Игоревич**, Демкин Я.А., Козловский А.В., Сафроненкова И.Б. ЮФУ, Таганрог
16.00 – 16.20	*Перерыв*
16.20 – 16.40	МАСШТАБИРУЕМАЯ АРХИТЕКТУРА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ДАННЫХ В ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ **Пономарева Светлана Алексеевна**, Новиковский К.В., Преображенский А.П. ВИВТ, Воронеж

16.40 – 17.00	SIGMA–PI НЕЙРОН И РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ «ПЕРЕМНОЖЕНИЯ ФАКТОРОВ» В ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЯХ **Порцев Руслан Юрьевич**, Макаренко А.В. ИПУ РАН, Москва
17.00 – 17.20 ОНЛАЙН	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ К ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ ТОРОИДАЛЬНОЙ ПЛАЗМОЙ **Саакян Михаил Николаевич** МГУ, Москва
17.20 – 17.40 ОНЛАЙН	АЛГОРИТМ МЯГКОЙ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ОБЪЯВЛЕНИЙ В КАСКАДНОЙ МОДЕЛИ РАНЖИРОВАНИЯ ИНТЕРНЕТ–РЕКЛАМЫ **Колодин Евгений Дмитриевич** НИТУ «МИСИС», Москва

7 октября / среда

Финал конкурса «Логос-Креатив: 5 граней инженерного таланта»
(Зал переговоров, 2 этаж)

Председатель – Гребенников Андрей Николаевич

9.00 – 9.15	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МОДЕЛИ БЕТОНА CSCM В ПРОГРАММНОМ МОДУЛЕ ЛОГОС ПРОЧНОСТЬ **Афанасьев Кирилл Олегович** ННГУ, Нижний Новгород
9.15 – 9.30	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНВЕКТИВНО– ПЛЕНОЧНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СОПЛОВОЙ ЛОПАТКИ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ПА90А **Ахунов Адель Айратович** КНИТУ–КАИ, Казань
9.30 – 9.45	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА В ПО ЛОГОС АЭРО–ГИДРО **Еременко Владислав Викторович** ООО «Нова–Инжиниринг», Москва
9.45 – 10.00	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В АКУСТИЧЕСКОМ РЕЗОНАТОРЕ **Камалиев Адель Айратович** КНИТУ–КАИ, Казань
10.00 – 10.15 ОНЛАЙН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЖЕСТКОСТИ РАМЫ ПОЛУПРИЦЕПА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CAE–ПАКЕТА ЛОГОС **Кореев Илья Дмитриевич** КНИТУ–КАИ, Казань
10.15 – 10.30	CFD АНАЛИЗ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ НА ЗДАНИЯ ЯДЕРНОГО ОСТРОВА АЭС «ПАКШ–II» **Котмакова Анна Алексеевна**, Авдеев Е.Э., Капица Д.В. АО «Атомэнергопроект», Санкт–Петербург
10.30 – 10.45	РАСЧЕТ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБТЕКАНИЯ ПОДВОДНОГО АППАРАТА В ПО ЛОГОС АЭРО–ГИДРО. МЕТОДИКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РАБОТАХ АО «СПМБМ «МАЛАХИТ» **Кравченко Кирилл Николаевич** АО «СПМБМ «Малахит», Санкт–Петербург
10.45 – 11.00 ОНЛАЙН	РАСЧЕТ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ДЕМОНТАЖЕ МАССИВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ **Михайлов Александр Викторович**, Дюкина Н.С. ННГУ, Нижний Новгород

11.00 – 11.20	*Перерыв*
11.20 – 11.35 ОНЛАЙН	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ ЗАПИРАЮЩЕГО ТЕЛА НА ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ КЛАПАНА ВАКУУМНОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ САМОЛЕТА **Сокол Илья Николаевич** под рук. Ахунова А.А., Левшонкова Н.В. КНИТУ–КАИ, Казань
11.35 – 11.50	ДИФФУЗИЯ ЦИТОЗОЛЬНОГО Ca^{2+} В ЖИВОЙ КЛЕТКЕ: НОВЫЕ ГРАНИ ЛОГОС ТЕПЛО **Стадник Владислав Владимирович**, Коробов С.А., Лавровская А.Д., Вельдин Д.С., Мартышина А.В., Гостева И.В. СарФТИ НИЯУ МИФИ, Саров
11.50 – 12.05	РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ В ПРОЦЕСС ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПОСОБА ТЕПЛОВЫХ РАСЧЕТОВ ДЛЯ ТОНКОСТЕННЫХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С УЧЕТОМ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАЧИВАЕМЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСАХ SIMINTECH И ЛОГОС ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ **Шамин Дмитрий Сергеевич** Филиал ПАО «ОАК» – ОТА ОКБ Сухого, Москва
12.05 – 12.20 ОНЛАЙН	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ОБВЕСА ЭЛЕКТРОКАРТА **Шархымуллин Зульфат Ильшатович** ООО «Центр продуктового развития СОЛЛЕРС», Казань
12.20 – 12.35	ПРОЕКТИРОВАНИЕ АНТЕННЫ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО РАДИОТЕЛЕСКОПА В ЛОГОС ЭМИ **Шмаков Артур Фаданисович** ООО «Технологии ПЛМ», Москва
13.00 – 14.00	*Обед*

7 октября / среда

Направление 1 (Зал переговоров, 2 этаж)

Председатель – Колобянин Вадим Юрьевич

14.00 – 14.20	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАССЕЯНИЯ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ МАЛОЙ ТОЛЩИНЫ **Сетуха Алексей Викторович** МГУ, Москва
14.20 – 14.40	ОБ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ЗАДАЧ **Краснопольский Борис Иосифович** НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
14.40 – 15.00 ОНЛАЙН	ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ РЕШАТЕЛЯ БОЛЬШИХ СЛАУ USPARS МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ **Быков Дмитрий Олегович**, Соловьев С.А. ООО НЦИТ «УНИПРО», Новосибирск
15.00 – 15.20	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ С ОДНОЙ И МНОГИМИ ПРАВЫМИ ЧАСТЯМИ НА ГРАФИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЯХ **Куприй Роман Михайлович**[1,2], Краснопольский Б.И.[1], Жуков К.А.[2] [1]НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва [2]Факультет ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
15.20 – 15.40	СЖАТИЕ ДАННЫХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ БОЛЬШИХ СЛАУ В ПК USPARS **Соловьев Сергей Александрович**, Быков Д.О. ООО НЦИТ «УНИПРО», Новосибирск
15.40 – 16.00	ПОСТРОЕНИЕ ПРЕДОБУСЛАВЛИВАТЕЛЯ ДЛЯ МАЛОРАНГОВОЙ МАТРИЦЫ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕГРАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ **Ставцев Станислав Леонидович** ИВМ РАН, Москва
16.00 – 16.20	*Перерыв*
16.20 – 16.40 ОНЛАЙН	ОБУЧАЕМОЕ УКРУПНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТОК С УЧЕТОМ УСТОЙЧИВОСТИ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ СИМУЛЯЦИЙ **Вановский Владимир Валерьевич**, Рябов А., Наумов В., Шумилин С., Явич Н., С. Рану, Кришнан Н.М.А., Бурнаев Е. Сколтех, Москва Индийский технологический институт Дели, Нью-Дели АНО «Институт исследований искусственного интеллекта» (AIRI), Москва

16.40 – 17.00 **ВЕСЛО. СЕРВИСНАЯ СИСТЕМА. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНИМОСТИ И АРХИТЕКТУРА**
Каплина Дарья Александровна, Боков Д.Н., Мотор М.А.
РФЯЦ–ВНИИТФ, Снежинск

17.00 – 17.20 **МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ АДАПТИВНО ПОДВИЖНЫХ РЕГУЛЯРНЫХ СЕТОК**
Ракинцев Артём Юрьевич, Шатов М.М.
РФЯЦ–ВНИИТФ, Снежинск

17.20 – 17.40 **АЛГОРИТМ РАЗБИЕНИЯ МНОГОГРАННОЙ ЯЧЕЙКИ НА МНОЖЕСТВО ВЫПУКЛЫХ ПРИ ГЕНЕРАЦИИ НЕСТРУКТУРИРОВАННОЙ СЕТКИ МЕТОДОМ ОТСЕЧЕНИЯ В ПРОГРАММНОМ МОДУЛЕ ЛОГОС АЭРО–ГИДРО**
Черенкова Марина Витальевна, Смолкина Д.Н., Кузьменко М.В.
РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров

8 октября / четверг

Направление 3 (Большой зал, 1 этаж)

Председатель – Смоляга Владимир Иванович

9.00 – 9.20	НАКАТ И ОБРУШЕНИЕ СОЛИТОНОВ ВНУТРЕННИХ ВОЛН: СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ **Рувинская Екатерина Александровна, Рувинский Роман Зиновьевич,** Куркина О.Е., Куркин А.А. НГТУ, Нижний Новгород
9.20 – 9.40 ОНЛАЙН	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УДАРНОГО ФРОНТА С ГАЗОВЫМИ ЛИНЗАМИ В ВЯЗКОМ ТУРБУЛЕНТНОМ ПОТОКЕ **Адрианов Александр Леонидович, Сизаско Всеволод** ИМиФИ СФУ, Красноярск
9.40 – 10.00	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ В ПРИСУТСТВИИ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОДНОСКОРОСТНОЙ МНОГОФАЗНОЙ МОДЕЛИ ЖИДКОСТИ **Пузан Андрей Юрьевич**[1,2], Козелков А.С.[1,3], Курулин В.В.[1,3] [1]РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров [2]Филиал МГУ, Саров [3]НГТУ, Нижний Новгород
10.00 – 10.20	ОСОБЕННОСТИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ ГРЕБНЫХ ВИНТОВ **Плыгунова Ксения Сергеевна**[1,2], Курулин В.В.[1,2], Козелков А.С.[1,2] [1]РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров [2]НГТУ, Нижний Новгород
10.20 – 10.40	КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГОРЕНИЯ КРУПНОЗЕРНИСТОГО ДЫМНОГО ПОРОХА И ЕЁ ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ **Абдувалеева Анна Владимировна**[1,2], Бадагов Я.В.[1], Володина Н.А.[1], Воронков Р.А.[1], Георгиевская А.Б.[1,2], Забусов П.В.[1], Занегин И.В.[1], Князев В.Н.[1], Шестаков Е.Е.[1], Шувалова Е.В.[1,2] [1]РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров [2]НГТУ, Нижний Новгород
10.40 – 11.00	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ ПОРОХОВ В ПРОГРАММНОМ МОДУЛЕ ЛОГОС ПРОЧНОСТЬ ПАКЕТА ПРОГРАММ ЛОГОС **Краюхин Сергей Андреевич**, Володина Н.А., Воронков Р.А., Забусов П.В., Князев В.Н., Трунова З.Д., Ширшова М.О. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров

11.00 – 11.20	**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ВИРТУАЛЬНЫЙ 3D–ПРИНТЕР. 2.0». МНОГОМАСШТАБНОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ – ПРЯМОЕ ЛАЗЕРНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ** **Кузнецов Владимир Юрьевич**[1], Быков А.Н[1]., Ларькина О.С.[1], Макаров М.А.[1], Милешин И.Г.[1], Муллин Г.Д.[1], Попов В.В.[1], Дуб А.В.[2], Намеев Д.А.[3], Гравес А.В.[4], Шварц М.В.[5], Кривилев М.Д.[6], Иванов А.В.[7], Потапкин Б.В.[7], Никифоров С.А.[8], Евлашин С.А.[9] [1]РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров [2]Росатом наука», Москва [3]АО «ТВЭЛ», Москва [4]ООО «РосАТ», Москва [5]ЧУ «Наука и инновации», Москва [6]Удмуртский государственный университет, Ижевск [7]ООО «КИНТЕХ ЛАБ», Москва [8]Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ, Казань [9]Сколтех, Москва
11.20 – 11.40	**АЛГОРИТМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КАЛИБРОВКИ ГЕОФИЛЬТРАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ В ЦИФРОВОМ ПРОДУКТЕ ЛОГОС ГИДРОГЕОЛОГИЯ** **Бахаев Александр Николаевич**, Горев И.В., Сидоров М.Л., Лысова Е.Н. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
11.40 – 12.00	**РАСЧЕТ РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ТРЕХМЕРНЫХ ОБЪЕКТАХ** **Мишин Максим Александрович**, Соболев И.В., Шурыгин А.В., Майоров А.А., Кузнецова Е.М., Андронов Е.В., Мукнаев В.Г., Сортоева К.А. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
12.00 – 13.30	*Обед*

8 октября / четверг

Направление 2 (Зал переговоров, 2 этаж)

Председатель – Левин Илья Израилевич

9.00 – 9.20	ЭФФЕКТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ НА РВС **Левин Илья Израилевич**, Сорокин Д.А. ООО «НИЦ СЭ и НК», Таганрог
9.20 – 9.40	ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАДРОВОЙ СТРУКТУРЫ ПАРАЛЛЕЛЬНО–КОНВЕЙЕРНОЙ ПРОГРАММЫ **Гудков Вячеслав Александрович**, Левин И.И. ООО «НИЦ СЭ и НК», Таганрог
9.40 – 10.00 ОНЛАЙН	МОДЕЛЬ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ PAR **Васёв Павел Александрович** ИММ УрО РАН, Екатеринбург
10.00 – 10.20	АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОЛЛЕКТИВНЫХ ГПУ–КОММУНИКАЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ **Смирнов Феликс Александрович**[1], Стегайлов В.В.[2] [1]НИУ ВШЭ, Москва [2]ОИВТ РАН, Москва
10.20 – 10.40	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МУЛЬТИПРОЦЕССОРНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ **Басалов Владимир Геннадиевич** РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
10.40 – 11.00	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ДИФРАКЦИОННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУПЕР–ЭВМ ГИБРИДНОЙ АРХИТЕКТУРЫ **Близнюк Оксана Геннадьевна**, Бочков А.И., Линник Д.М., Нуждин А.А., Ириничев Е.А., Пепеляев М.П., Юрин В.А. РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
11.20 – 11.40	ДИНАМИЧЕСКИЙ ФОТОННЫЙ ТРИГГЕР **Степаненко Сергей Александрович** РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров
12.00 – 13.30	*Обед*

8 октября / четверг

Стендовая секция (Большой зал, 1 этаж)

13.30 – 15.00 | Представление и обсуждение стендовых докладов

ВЕСЛО. СПРАВОЧНО–ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА. WEB–ИНТЕРФЕЙС ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

Боков Дмитрий Николаевич, Каплина Д.А., Мотор М.А.
РФЯЦ–ВНИИТФ, Снежинск

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОД SKIES ДЛЯ РАСЧЕТОВ ЭЛЕКТРОННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ

Гальцов Илья Сергеевич
ВНИИА им. Духова, Москва

КОД MDCRAFT ДЛЯ МАСШТАБИРУЕМЫХ МОЛЕКУЛЯРНО–ДИНАМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ С ПОДДЕРЖКОЙ ПОТЕНЦИАЛОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Гальцов Илья Сергеевич[1,2,3], Выскварко Г.В.[1,2,3], Муратов Р.В.[2], Мурзов С.А.[1,2], Дьячков С.А.[1,2]
[1]ОИВТ РАН, Москва
[2]ВНИИА им. Духова, Москва
[3]МФТИ, Долгопрудный

АДАПТИВНЫЙ ПОДХОД В ЗАДАЧАХ ВЗРЫВОУСТОЙЧИВОСТИ ГАЗОБЕТОННЫХ СООРУЖЕНИЙ

Живагин Владимир Андреевич, Кудрявский А.Э., Поняев Д.Э., Соколов А.О., Соколов С.С.
ГНЦ РФ ФГУП «ЦНИИХМ», Москва

АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МИКРОСТРУКТУРЫ WC–CO БЕЗ РУЧНОЙ РАЗМЕТКИ: УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРЕДОБУЧЕННАЯ МОДЕЛЬ И ТЕОРЕТИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫЙ АЛГОРИТМ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗЁРЕН

Константинова Елизавета Павловна
НИУ ВШЭ, Москва

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ТВЕРДОГО ЭЛАСТОМЕРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ ПО ОБСТРЕЛУ ЖЕСТКОЙ СТЕНКИ

Кудрявский Александр Эдуардович, Живагин В.А., Поняев Д.Э., Соколов А.О., Соколов С.С.
ГНЦ РФ ФГУП «ЦНИИХМ», Москва

ЧИСЛЕННОЕ ПОСТРОЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ ОПЕРАТОРА ЛАПЛАСА В ЗВЁЗДНЫХ ОБЛАСТЯХ НА ОСНОВЕ ФОРМУЛЫ ВЕКУА И SVD–МИНИМИЗАЦИИ

Ляхов Дмитрий Андреевич, Демидов А.С.
РУДН, Москва

РАДУГА. СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ И ОСРЕДНЁННЫХ ДАННЫХ. ИНТЕГРАЦИЯ С СЕРВИСНОЙ СИСТЕМОЙ ВЕСЛО

Мотор Мария Андреевна, Боков Д.Н., Каплина Д.А.
РФЯЦ–ВНИИТФ, Снежинск

БЕССЕТОЧНЫЙ ПОДХОД НА ОСНОВЕ МЕТОДА СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ПОЛУПРОВОДНИКАХ

Мурзов Семен Александрович, Мигдал К.П.
ВНИИА им. Духова, Москва

АЛГОРИТМ ВЗРЫВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ

Наумова Диана Николаевна, Гарипова А.В., Гудаев Ш.Д., Михайлов Е.С., Плузян К.Г., Шевченко В.В.
РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров

СОПРЯЖЕНИЕ МЕТОДОВ ГИДРОДИНАМИКИ СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И КОНЕЧНОГО ОБЪЕМА

Нимаков Андрей Николаевич, Дьячков С.А.
ВНИИА им. Духова, Москва

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ТОЛЩИН ДЛЯ ПАР МАТЕРИАЛОВ «ПРЕГРАДА–УДАРНИК» НА ОСНОВЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Поняев Даниил Эдуардович, Живагин В.А., Кудрявский А.Э., Соколов А.О., Соколов С.С.
ГНЦ РФ ФГУП «ЦНИИХМ», Москва

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ КОНТАКТНОГО МЕТОДА СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

Рублев Георгий Дмитриевич
ВНИИА им. Духова, Москва

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ АЖУРНОЙ И МОМЕНТНОЙ СХЕМ МКЭ

Седова Дарья Владимировна, Тюхтина А.А.
ННГУ, Нижний Новгород

ОРКЕСТРАЦИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ БОЛЬШИХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ИИ ДЛЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Селезнев Владислав Александрович, Барышев Николай Николаевич, Ясюк В.О., Николаев Д.Б.
РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ В КАНАЛЕ С ПРЕПЯТСТВИЕМ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЗИЧЕСКИ ИНФОРМИРОВАННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

Шлыкова Ангелина Олеговна
НТУ «Сириус», ФТ «Сириус»

НЕЙРОМОРФНАЯ АРХИТЕКТУРА ВЫЧИСЛЕНИЙ И ВОЗМОЖНЫЕ МЕТОДЫ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Шувалов Егор Александрович, Ясюк В.О., Николаев Д.Б.
РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров

15.00 – 15.30	*Перерыв*

Председатель – Шагалиев Рашит Мирзагалиевич

15.30 – 17.30	Торжественное закрытие (подведение итогов, дискуссия, награждение)
18.00 – 21.00	*Банкет*

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

05 октября / понедельник

МАСТЕР-КЛАССЫ «ПП ЛОГОС». ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (Овальный зал, 3 этаж)

14.30 – 15.30	АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ТЕЧЕНИЯ И ОЦЕНКА ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОНСТРУКЦИЮ Гарипов Искандер Радикович
15.30 – 16.30	ПРОЧНОСТНОЙ АНАЛИЗ С УЧЕТОМ ТЕПЛОВЫХ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК Герцик Сергей Михайлович
16.30 – 17.30	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РАСЧЕТНЫХ МОДУЛЕЙ И ПОСТРОЕНИЯ ЕДИНОГО РАСЧЕТНОГО ПРОЦЕССА Цветков Сергей Александрович

14.30 – 18.30	**МАСТЕР–КЛАССЫ «ПП ЛОГОС». ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ** (Музыкальный зал, 2 этаж)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

06 октября / вторник

	МАСТЕР-КЛАССЫ «ПП ЛОГОС». ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (Овальный зал, 3 этаж)
09.00–10.00	ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ. ЗАДАЧИ ЯВНОЙ ДИНАМИКИ. ЛАГРАНЖ–ЭЙЛЕРОВО СВЯЗЫВАНИЕ Герцик Сергей Михайлович
10.00–11.00	ЛОГОС РЕСУРС. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МОДУЛЯ И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ Столмакова Евгения Сергеевна
11.00 –11.20	*Перерыв*
11.20 –12.20	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТОЧНОСТИ РАСЧЕТОВ ТЕПЛООБМЕНА В ЛОГОС ТЕРМА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГРАФИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЕЙ И ЛЕГКОВЕСНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРОДИНАМИКИ Вишняков Андрей Юрьевич
13.00 –14.00	*Обед*
14.00 –15.00	АДАПТАЦИЯ СЕТКИ В СВЯЗАННОМ РЕШАТЕЛЕ – ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСЧЕТА ЗА СЧЕТ ЛОКАЛЬНОГО УТОЧНЕНИЯ РАСЧЕТНОЙ МОДЕЛИ *Гарипов Искандер Радикович*
15.00 –16.00	ГОРЕНИЕ – ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА Цветков Сергей Александрович
16.00 –16.20	*Перерыв*
16.20 –17.20	ЛОПАТОЧНЫЕ МАШИНЫ – МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ И ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ЛОПАТОЧНОЙ МАШИНЫ Гарипов Искандер Радикович
09:00 – 13:00	СЕМИНАР «АНАЛОГОВОЕ ФОТОННОЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО» (Шахматный зал, 2 этаж)
14:00 – 18:00	СЕМИНАР «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕЖПРОЦЕССОРНЫХ ОБМЕНОВ СМПО 200С» (Шахматный зал, 2 этаж)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

07 октября / среда

09.00 – 13.00	МАСТЕР–КЛАССЫ «ПП ЛОГОС». ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (Музыкальный зал, 2 этаж)
09.00 – 11.00	СЕМИНАР «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕЖПРОЦЕССОРНЫХ ОБМЕНОВ СМПО 200С» (Шахматный зал, 2 этаж)
11.00 – 13.00	СЕМИНАР «АНАЛОГОВОЕ ФОТОННОЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО» (Шахматный зал, 2 этаж)
14.00 – 18.20	КРУГЛЫЙ СТОЛ «ЛОГОС–КРЕАТИВ» (Шахматный зал, 2 этаж)

08 октября / четверг

09.00 – 15.00	МАСТЕР–КЛАССЫ «ПП ЛОГОС». ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ(Музыкальный зал, 2 этаж)
09.00 – 12.00	СЕМИНАР «АНАЛОГОВОЕ ФОТОННОЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО» (Шахматный зал, 2 этаж)
13.30 – 15.00	СЕМИНАР «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕЖПРОЦЕССОРНЫХ ОБМЕНОВ СМПО 200С» (Шахматный зал, 2 этаж)

9 октября / пятница

10.30 – 17.00	ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА (запись на стойке регистрации)

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК