

**XXIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ
УЧНЫХ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ И
ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ**

Новосибирск, 24 - 28 октября 2022 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

24.10.2022

14:00 ВТ-1 понедельник, 24.10 с 14-00 до 15-40

14:00 Гатиятуллина Д.Д.*

Численное исследование влияния объемной доли керамических частиц на деформацию и разрушение металлокерамических композитов

*Томский государственный университет (Томск), Россия

14:12 Горынин А.Г.*

Асимптотическое расщепление задачи деформирования композитных цилиндрических оболочек под действием внутреннего давления

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

14:24 Кайгородцева А.А.*

Моделирование ратчетинга конструкционной стали при учете накопления повреждений и стохастического разброса

*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

14:36 Ключанцев В.С.*

Уточненная теория разрушения на основе силового и деформационного критериев

*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

14:48 Нехорошева О.А.*, Зиновьева О.С.**

Компьютерное моделирование структуры и свойств аддитивной стали

*Томский государственный университет (Томск), Россия

**UNSW Canberra Australian Defence Force Academy (Канберра), Австралия

15:00 Скопецкий А.Г.* , Полеся В.А.**

Компьютерное моделирование динамики одномерных деформаций разномодульных материалов

*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург), Россия

**Дальневосточный Федеральный Университет (Владивосток), Россия

15:12 Чепеленкова В.Д.*

Моделирование одноосного нагружения упругого материала методом дискретных элементов

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

15:24 Гондюл Е.А.*

Повышение эффективности сейсмического моделирования с помощью комбинирования методов конечных разностей и машинного обучения

*Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (Новосибирск), Россия

14:00 ИТ-1 понедельник, 24.10 с 14-00 до 15-40**14:00 Бакиров В.А.***

Анализ и обучение моделей интерпретации показаний электрохимических датчиков с зашумленными данными

*ООО «СитиЭйр» (Новосибирск), Россия

14:14 Данилов М.Н.*

Алгоритм фильтрации векторных и тензорных полей для применения в программно-аппаратных комплексах двухэкспозиционной спекл-фотограмметрии

*Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин) (Новосибирск), Россия

14:28 Козлова С.В.* , Кулясов Н.В.*

Применение методов машинного обучения для поиска аномалий в данных, генерируемых системой мониторинга интернета вещей

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

14:42 Козьмин А.Д.*

Применение методов машинного обучения для калибровки газового датчика

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

14:56 Кулясов Н.В.*

Платформа для анализа данных в области интернета вещей

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

15:10 Назаров Н.А.*

Обработка PIV при помощи графических ускорителей

*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск), Россия

15:24 Рудов М.С.*, Харлампенков И.Е.*, Потапов В.П.

Потоковая обработка данных с датчиков IoT

*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

16:00 ВТ-2 понедельник, 24.10 с 16-00 до 17-50

11:11 Писарев М.А.*, Емельянова Е.С.*

Статистическая оценка деформационного рельефа α -титана для модельных и экспериментальных структур

*Томский государственный университет (Томск), Россия

16:00 Емельянова Е.С.*, Писарев М.А.*

О корреляции характеристик интенсивности деформационного рельефа с локальными деформациями в технически чистом титане

*Томский государственный университет (Томск), Россия

16:15 Рудин С.А.*, Павский К.В.**

Монте-Карло модель для трехмерного моделирования гетероэпитаксии

*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (Новосибирск), Россия

**Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Новосибирск), Россия

16:30 Сергеев М.В.*

Об особенностях динамического деформирования и разрушения поликристаллов алюминиевого сплава 6061-T6

*Томский государственный университет (Томск), Россия

16:45 Сотсков В.Е.*

Предсказание новых материалов с заданной кристаллической решёткой

*Сколковский институт науки и технологий (Москва), Россия

17:00 Бородина А.А.* , Дымнич Е.М.**

Моделирование деформационного отклика микроструктур аддитивного сплава

*Томский государственный университет (Томск), Россия

**Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (Томск), Россия

17:15 Гарбузов Д.Н.*

Численное исследование процесса отверждения смолы в кольцевом зазоре

*Томский государственный университет (Томск), Россия

16:00 ИТ-2 понедельник, 24.10 с 16-00 до 17-50

16:00 Кондратьев Д.А.*

Язык для задания семантических меток, позволяющих генерировать объяснения недоказанных условий корректности при дедуктивной верификации C-программ в системе C-lightVer

*Институт систем информатики имени А.П. Ершова СО РАН (Новосибирск), Россия

16:15 Лебедев Р.К.* , Корякин И.А.*

Метод защиты программ при помощи переключения режимов исполнения архитектуры x86

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

16:30 Никулин В.С.*

Методический подход к оценке эксплуатационной надежности вычислительных комплексов

*Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск), Россия

16:45 Перышкова Е.Н.*

Структурно-ориентированный алгоритм формирования подсистем выполнения MPI-программ

*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (Новосибирск), Россия

17:00 **Спасибко А.Б.***, **Кривель С.М.****

Методика и программное обеспечение моделирования функционирования систем и определения их характеристик надежности

*Научно-исследовательский центр «Байкальский регион» Иркутского государственного университета (Иркутск), Россия

**Иркутский государственный университет (Иркутск), Россия

17:15 **Третьяков Г.Н.***

Исследование модели MapReduce в сравнении с библиотекой MPI

*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (Новосибирск), Россия

17:30 **Яковлев Г.А.***

Алгоритмы защиты данных в облачной СУБД

*Томский государственный университет (Томск), Россия

25.10.2022

10:00 **ВТ-3 вторник, 25.10 с 10-00 до 11-50**

10:00 **Кириллова Н.Е.***, **Акиньшин А.А.****

Математическое моделирование малокомпонентной модели циркадного осциллятора

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

**Huawei Research (Санкт-Петербург), Россия

10:15 **Мержоева Л.Р.***

Моделирование гемодинамики в бифуркации аорты при наличии аневризмы

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

10:30 **Михаханова Т.С.***

Триггерная модель динамики острого и хронического асептического воспаления

*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

10:45 Сорокина А.А.*, Булавская А.А., Григорьева А.А.*, Милойчикова И.А.*

Методы численного моделирования для оценки возможности применения болюсов для гамма-терапии, изготовленных с помощью трехмерной печати

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

11:00 Тагильцев И.И.*

Вычислительно эффективное интегрирование при моделировании роста поврежденных мягких тканей

*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

11:15 Тихвинский Д.В.*, Карпенко А.А., Чупахин А.П.

Гемодинамика бифуркационной аневризмы абдоминального отдела аорты

*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

11:30 Цгоев Ч.А.*

Численное моделирование инфаркта миокарда

*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

10:00 ИВТ-1 вторник, 25.10 с 10-00 до 11-50

10:00 Али М.*

Dual-Hop RF and Underwater Visible Light Communication (UVLC)

*Томский политехнический университет (Томск), Россия

10:15 Афанасенков А.А.*

Применение инструментов параллельного программирования для решения задач гетерогенной детонации

*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

10:30 Егоров Н.М.*, **Пономаренко В.И.****, **Сысоев И.В.****, **Сысоева М.В.***

Воплощение нейронной синаптической связи с регулируемой задержкой на основе аналоговой схемотехники

*Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А. (Саратов), Россия

**Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского (Саратов), Россия

10:45 Ефимов Е.А.*

Параллельная реализация бездиссипативной схемы в задаче распространения волн в цилиндрическом вязкоупругом теле

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

11:00 Колганова А.О.*

Параллельная реализация новой модификации алгоритма Барнса — Хата для расчета парных взаимодействий частиц на плоскости

*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Москва), Россия

11:15 Коробова И.А.*

Анализ структуры течения и оценка эффективности сжатия данных методом POD в двумерных вихревых методах

*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН (Москва), Россия

13:00 ВТ-4 вторник, 25.10 с 13-00 до 14-40

13:00 Закарлюка П.В.*, **Кирик Е.С.****

Влияние геометрии расчетной области на развитие пожара в здании

*ООО «СибСтройЭксперт» (Красноярск), Россия

**Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

13:14 Голубничий Е.Н.*, **Касымов Д.П.***, **Перминов В.В.***, **Якимов А.С.***

Экспериментальное исследование воздействия очага горения на некоторые образцы материалов на основе древесины.

*Томский государственный университет (Томск), Россия

13:28 Григорьев А.С.*, Лапшина А.А., Буяков А.С.

Определение локальных прочностных и упругих характеристик пористого огнеупора на основе SiO₂

*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (Томск), Россия

13:42 Глеуленов Р.*

Распространение фронта горения газозвеси древесной пыли в канале с внезапным расширением

*Томский государственный университет (Томск), Россия

13:56 Симонов Е.В.*

Трехмерное моделирование непрерывной спиновой детонации смеси водород-воздух в плоскорадиальной камере сгорания

*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

14:10 Сметанников М.А.*

Декомпозиция и интегральные многообразия в задачах энзимной кинетики

*Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королева (Самара), Россия

14:24 Воробьева Д.А.*, Клименко А.И.**

Анализ параметрической чувствительности моделей динамических систем на основе данных численного моделирования

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

**Институт цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск), Россия

13:00 ИТ-3 вторник, 25.10 с 13-00 до 14-40**13:00 Глухов И.В.***

Использование обучения с подкреплением при оптимизации управления формацией космических аппаратов

*Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет) (Долгопрудный), Россия

13:15 Губанов С.А.*

Решение задачи оптимального управления проектом с использованием методов тропической оптимизации

*Санкт-Петербургский филиал АО «Конструкторское бюро «Луч» (Санкт-Петербург), Россия

13:30 Кликно Д.Д.*, Буравлева М.Э.

Исследование точности относительных режимов работы угломерных приемников сигналов глобальных навигационных спутниковых систем

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

13:45 Ликсонова Д.И.*

О некоторых особенностях лавинообразных процессов, возникающих в многомерных системах

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

14:00 Павлова У.В.*

Оптимизация 10-ти головочного ДКА для распознавания последовательностей ограниченной длины

*Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Новосибирск), Россия

14:15 Щирый А.О.*

Пересчет максимальных наблюдаемых частот различных мод ионосферного распространения коротковолнового радиосигнала с использованием регрессионного анализа

*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Москва), Россия

26.10.2022

11:00 ВТ-5 среда, 26.10 с 11-00 до 12-50

11:00 Стояновская О.П.*, Савватеева Т.А.*

Исследование скорости сходимости метода гидродинамика сглаженных частиц для системы одномерных уравнений газовой динамики.

*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

**Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

11:15 Найденова К.Е.*

Вычисление характеристик струйного течения тонкого жидкого слоя за косым ударом упругим телом с учетом гравитации

*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

11:30 Кармушин С.Р.*

Нестационарные течения Пуазейля в вязкоупругой жидкости максвелла с двумя временами релаксации

*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

11:45 Ларкин Д.О.*, Кагенов А.М.*

Математическое моделирование течения двухфазной среды при взаимодействии сверхзвуковой струи с преградой

*Томский государственный университет (Томск), Россия

12:00 Ли Х.*

Основанное на данных развитие моделей турбулентности с помощью методов машинного обучения

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

12:15 Машкина А.В.*

Расчет пневматического привода одностороннего действия.

*АО Диаконт (Санкт-Петербург), Россия

12:30 Шульженко П.Д.*, Мешкова В.Д.*

Численное исследование формирования характерных ветровых зон при обтекании близкостоящих зданий разной высоты

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

11:00 ИТ-4 среда, 26.10 с 11-00 до 12-50**11:00 Городилов Д.В.*, Салтыков И.Е.**

Архитектурное проектирование веб-ориентированной облачной платформы в задачах гидродинамики

*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

11:15 Долгая А.А.*, Истомина В.О.**

Создание ГИС «Вулкано-гидротермальные системы Курильских островов»

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН (Петропавловск-Камчатский), Россия

**Институт вулканологии и сейсмологии (Петропавловск-Камчатский), Россия

11:30 Кульбаченко И.А.* , Гущин В.Е.*

Разработка графического интерфейса для моделирования мощного многорезонаторного кластера

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

11:45 Малышева А.В.* , Гуськов А.Е.* , Косяков Д.В.*

Систематизированный подбор публикаций для обзоров, уменьшающий риски пропуска релевантных статей

*Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере (Новосибирск), Россия

12:00 Папков В.Д.* , Шадымов Н.А.**

CFD-моделирование аэродинамики с использованием средств автоматизации, написанных в Python

*Самарский государственный технический университет (Самара), Россия

**НИС кафедры «Промышленная теплоэнергетика» СамГТУ (Самара), Россия

12:15 Шакин В.Ю.* , Сухов Ф.В.*

Разработка модуля идентификации для системы роботизированной маркировки образцов керна

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

12:30 Щеголева А.И.*

Использование теоретико-информационного метода, основанного на сжатии данных, для исследования проблем перевода

*Huawei (Новосибирск), Россия

14:00 ВТ-6 среда, 26.10 с 14-00 до 15-40**14:00 Лемешев В.С.***

Математическое моделирование гидродинамических процессов в прибрежных водах Японского моря

*Дальневосточный Федеральный Университет (Владивосток), Россия

14:14 Попов А.Ю.*

Моделирование возбуждения внутренних волн при впадении реки в море методом конечных элементов с частицами PFEM-2

*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Москва), Россия

14:28 Сайкина Т.А.*

Сравнительный анализ численных схем для моделирования движения расплава по цилиндрической поверхности

*Новосибирский филиал Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН (Новосибирск), Россия

14:42 Салтыков И.*

Задачи размыва несвязного грунта в программном комплексе OpenFOAM

*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

14:56 Сибирякова Т.А.*

Исследование установившегося движения подводного тела в замороженном канале с линейно изменяющейся толщиной льда

*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

15:10 Скиба В.С.*

Зависимость силового воздействия волн на прибрежные сооружения от формы набегающей волны и особенностей акватории

*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

15:24 Антонов А.Н.*

Численное моделирование течений суспензий в разветвляющихся каналах

*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

14:00 ИТ-5 среда, 26.10 с 14-00 до 15-40**14:00 Болдаков В.С.***

Восстановление аудиосигнала из скрытых представлений глубоких нейронных сетей

*Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Новосибирск), Россия

14:15 Королёв С.П.*, Сорокин А.А.**

Детектирование пепловых облаков на фотоснимках вулканов

*Вычислительный центр ДВО РАН (Хабаровск), Россия

**Хабаровский Федеральный исследовательский центр ДВО РАН (Хабаровск), Россия

14:30 Тен А.С.* , Сорокин А.А. , Шестаков Н.В.*****

Применение методов машинного обучения для поиска ковулканических ионосферных возмущений по данным ПЭС

*Вычислительный центр ДВО РАН (Хабаровск), Россия

**Хабаровский Федеральный исследовательский центр ДВО РАН (Хабаровск), Россия

***Дальневосточный Федеральный Университет, Институт прикладной математики ДВО РАН (Владивосток), Россия

14:45 Урманов И.П.* , Сорокин А.А. , Дутчина А.И.***

Развитие алгоритмов для обнаружения термальных аномалий на изображениях вулканов

*Вычислительный центр ДВО РАН (Хабаровск), Россия

**Хабаровский Федеральный исследовательский центр ДВО РАН (Хабаровск), Россия

15:00 Черных В.Ю.* , Степнов А.А. , Сорокин А.А.***

Автоматизация рутинной обработки сейсмических данных методами машинного обучения

*Хабаровский Федеральный исследовательский центр ДВО РАН (Хабаровск), Россия

**ООО «Геофизические технологии» (Владивосток), Россия

15:15 Чирко Р.А.* , Урманцева Н.Р.**

Система анализа результатов неинвазивных исследований нижней полой вены пациента на базе сверточной нейронной сети

*Сургутский государственный университет (Сургут), Россия

**СурГУ (Сургут), Россия

16:00 ВТ-7 среда, 26.10 с 16-00 до 17-50

16:00 Аносова Е.П.* , Нагаева З.М.*

Динамика давления в трещине ГРП, перпендикулярной скважине

*Уфимский государственный нефтяной технический университет (Уфа), Россия

16:15 Бабенко М.А.*

К неустойчивости установившихся сдвиговых плоско-параллельных течений идеальной баротропной жидкости

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

16:30 Вирц Р.А.*

Моделирование фильтрации углекислого газа в горной породе с переменной пористостью

*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

16:45 Галиакбарова Э.В.*, Хакимова З.Р.*

Задачи волнового зондирования для обнаружения трещин гидроразрыва в низкопроницаемых пластах

*Уфимский государственный нефтяной технический университет (Уфа), Россия

17:00 Спиридонова О.Н.*

Разностный метод решения одной задачи насыщенной фильтрационной консолидации с предельным градиентом

*Казанский (приволжский) федеральный университет (Казань), Россия

17:15 Фокеева Н.О.*, Башмаков Р.А.

Распределение дебита и давления в скважине с ГРП при переходных режимах работы

*Институт механики Уфимского научного центра РАН (Уфа), Россия

17:30 Хегай Е.И.*

Моделирование пространственного течения неньютоновской жидкости со свободной поверхностью

*Томский государственный университет (Томск), Россия

16:00 ИТ-6 среда, 26.10 с 16-00 до 17-50**16:00 Апарин А.А.***

Определение оптимальности управленческой реакции на складывающуюся обстановку на пожаре при ведении оперативного видеомониторинга

*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России (Иваново), Россия

16:15 Ефремова И.С.*, Постникова У.С.

Применение Байесовских сетей в задачах управления экологическими рисками

*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Красноярск), Россия

16:30 **Исаева Е.М.***, **Поляева Н.Ю.****, **Моисеева Т.В.****, **Мятишкин Ю.В.****

Подход к разработке средства информационной и методической поддержки акторов при применении интерсубъективного подхода к управлению разрешением проблемных ситуаций

*Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Самара), Россия

**Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт проблем управления сложными системами РАН (Самара), Россия

16:45 **Кононов М.Н.***, **Парыгина Ю.В.***, **Новикова М.К.***

Математическая каскадная модель квадрокоптера

*Северо-Кавказский федеральный университет (Ставрополь), Россия

17:00 **Новохацкий А.П.***

Создание имитационной модели шагающей крепи

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

17:15 **Плаксин А.Р.***, **Миргородский Н.В.***

Адаптивный шаг дискретизации в алгоритмах обучения с подкреплением при решении задач оптимального управления

*Институт математики и механики УрО РАН (Екатеринбург), Россия

17:30 **Фереферов Е.С.***, **Спасибко А.Б.****

Информационная система поддержки геоархеологических исследований

*Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск), Россия

**Научно-исследовательский центр «Байкальский регион» Иркутского государственного университета (Иркутск), Россия

27.10.2022

11:00 **ВТ-8 четверг, 27.10 с 11-00 до 12-50**

11:00 Абгарян Г.В.*

Дифракция электромагнитной волны в волноводе с продольной перегородкой

*Казанский (приволжский) федеральный университет (Казань), Россия

11:15 Архипов Е.Д.*, Сутормин И.В.*, Шумкова Е.А.*, Левшин М.А.*

Аппроксимация кривой намагничивания ферромагнитного материала функцией ошибок

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

11:30 Кульбаченко И.А.*, Гущин В.Е.*

Разработка одномерной математической модели мощного многорезонаторного клистрона

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

11:45 Семенова И.В.*, Корнеева А.А.**

Поле направленного низкочастотного излучателя в многослойной области

*Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королева (Самара), Россия

**Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева (Самара), Россия

12:00 Чернова О.С.*, Булавская А.А.*, Григорьева А.А.*, Стучебров С.Г.*

Применение расчетных методов для исследования характера взаимодействия протонных пучков с различными материалами с целью создания дозиметрических фантомов

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

12:15 Чуприков А.И.*

Моделирование температурного распределения графитового рассеивателя нейтронного излучения реактора ИРТ-Т

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

11:00 ВТ-9 четверг, 27.10 с 11-00 до 12-50

11:00 Ван Л.*

Отдельные аспекты задачи дихотомии матричного спектра

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

11:13 Патрин Г.А.* , Штырина О.В.** , Чеховской И.С.*

Численный алгоритм для расчёта многосердцевидных световодов с учетом насыщения усиления сигнала

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

**Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

11:26 Ботороева М.Н.* , Индуцкая Т.С.* , Соловарова Л.С.

Многошаговые методы численного решения интегро-алгебраических уравнений с переменными пределами интегрирования

*Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск), Россия

11:39 Будникова О.С.* , Индуцкая Т.С.*

Двухстадийные многошаговые методы численного решения интегро-алгебраических уравнений

*Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск), Россия

11:52 Воробьева В.П.* , Зеленая А.Э.* , Луцык В.И.* , Мельников К.А.* , Парфенова М.Д.*

Аппроксимация гиперповерхностей фазовых диаграмм состояния тройных и четверных систем в программе «Конструктор ФД»

*Институт физического материаловедения СО РАН (Улан-Удэ), Россия

12:05 Голубев Р.А.*

Разностные схемы для обыкновенных дифференциальных уравнений со свойствами корректора и предиктора на основе схем Нюстрёма

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

12:18 Индуцкая Т.С.*

Численное решение дифференциально-алгебраических уравнений с производной Римана — Лиувилля порядка α

*Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск), Россия

12:31 Рыбков М.В.*

Алгоритм переменного порядка с адаптивными областями устойчивости

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

12:44 Сактоева К.П.*

Построение устойчивых неявных одношаговых методов численного решения линейных интегро-алгебраических уравнений с гладким ядром

*Иркутский государственный университет (Иркутск), Россия

14:00 ВТ-10 четверг, 27.10 с 14-00 до 15-40

14:00 Васильев Е.В.*, Король А.О.*, Пержу А.В.*

Компьютерное моделирование процессов управления скирмионами методом Монте-Карло

*Дальневосточный Федеральный Университет (Владивосток), Россия

14:14 Воропаева Е.С.*

Методы численного решения уравнений движения заряженной частицы в электромагнитном поле

*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (Новосибирск), Россия

14:28 Григорьева А.А.*, Милойчикова И.А.*, Черепенников Ю.М.*, Стучебров С.Г.*

Применение математических преобразований для определения профиля электронного пучка

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

14:42 Гуань С.*, Мищенко Е.В.**

Об одной задаче нахождения потенциала и объёмного заряда в нестационарных ЭГД течениях несжимаемой полимерной жидкости

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

**Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

14:56 Костюченко Т.С.*, Богданов Н.М.*, Шапеев А.В.*, Новиков И.С.*

Разработка машинно-обучаемого потенциала на решетке с магнитными степенями свободы

*Сколковский институт науки и технологий (Москва), Россия

15:10 Мошкин Д.А.*

Моделирование процесса переноса излучения для обеспечения радиометрических испытаний на реакторе ИРТ-Т

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

15:24 Яковлев Г.А.*

Моделирование в Geant4 гамма-постоянной радионуклидов – продуктов распада радона и торона

*Томский государственный университет (Томск), Россия

14:00 ВТ-11 четверг, 27.10 с 14-00 до 15-40**14:00 Белоногов В.А.***

Определение коэффициента теплопередачи в слоистых средах в цилиндрической пространственной области

*Югорский государственный университет (Ханты-Мансийск), Россия

14:14 Жуликова А.А.*

Применение моделирования для обнаружения дефектов изоляции

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

14:28 Кузнецов К.С.*

Решение задач дизайна тепловых оболочек при помощи машинного обучения

*Дальневосточный Федеральный Университет (Владивосток), Россия

14:42 Ни А.Э.*

Мезомакроскопическое моделирование процесса кондуктивно-конвективно-радиационного теплопереноса

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

14:56 Прохоров Д.И.*

Алгоритм численного решения системы уравнений Аллена-Кана и Кана-Хиллиарда для моделирования процесса спекания зернистых материалов

*Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск), Россия

15:10 Трифонова Г.О.*

Решение нелинейного уравнения с младшим слагаемым при наличии точечного источника в правой части

*Казанский (приволжский) федеральный университет (Казань), Россия

15:24 Тукмакова Н.А.*, Харьков В.В.*, Тукмаков А.Л.*

Исследование конвективно-пленочного охлаждения криволинейной пластины

*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (Казань), Россия

Без даты

Вычислительные технологии

Информационно-вычислительные технологии

Информационные технологии