



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИДЕИ П.Л. ЧЕБЫШЁВА И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ К СОВРЕМЕННЫМ ПРОБЛЕМАМ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

14-15 МАЯ 2021, ОБНИНСК



ПРОГРАММА
КОНФЕРЕНЦИИ



ОБЩАЯ ПРОГРАММА

14 МАЯ

09:00–10:00 **Регистрация, приветственный кофе**
Дом ученых, фойе 1-го этажа.

10:00–10:30 **Открытие. Приветствия**
Большой зал Дома ученых

10:30–11:30 **Пленарная сессия.**
Большой зал Дома ученых

11:30–12:00 **Кофе-пауза**
Фойе 1-го этажа

12:00–13:30 **Пленарная сессия**
Большой зал Дома ученых

13:30–14:30 **Обед**
Столовая

14:30–16:00 **Пленарная сессия**
Большой зал Дома ученых

16:00–16:30 **Кофе-пауза**
Фойе 1-го этажа

16:30–18:30 **Пленарная сессия**
Большой зал Дома ученых

ОБЩАЯ ПРОГРАММА

15 МАЯ

09:00–18:30 **Работа секций**
Институт атомной энергетики (ИАТЭ)

11:30–12:00 **Кофе-пауза**
Фойе 1-го этажа

12:00–13:30 **Работа секций**
Институт атомной энергетики (ИАТЭ)

13:30–14:30 **Обед**
Столовая

14:30–16:00 **Работа секций**
Институт атомной энергетики (ИАТЭ)

16:00–16:30 **Кофе-пауза**
Фойе 1-го этажа

16:30–18:30 **Работа секций**
Институт атомной энергетики (ИАТЭ)

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: БЕТЕЛИН ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ

Бетелин В. Б., Моргун Д. А.	Устойчивые к киберугрозам системы управления технологическим процессом
Козлов В. В.	Симплектическая геометрия оператора Купмана
Пападопулос А.	О трудах Пафнутия Чебышёва
Чубариков В. Н., Попов О. В.	Исследования П. Л. Чебышёва по теории чисел, их дальнейшее развитие и приложения
Земпо Я., Кано С. С.	Применение метода максимальной энтропии к временным рядам в рамках нестационарной теории функционала плотности
Якововский М. В.	Суперкомпьютерные технологии: алгоритмы и инфраструктура
Шагалиев Р. М.	Численное решение задач лазерного термоядерного синтеза на вычислительных системах с массовым параллелизмом
Петров И. Б.	Компьютерное моделирование промышленных процессов в Арктике
Кащенко С. А.	Локальная динамика логистического уравнения с запаздыванием и диффузией
Лаврентьев М. М., Марчук Ан. Г.	Новые возможности моделирования на ПК на примере решения системы уравнений мелкой воды в задаче прогноза цунами
Смирнов Н. Н.	Вычислительное моделирование многомасштабных задач горения: проблемы и решения
Тишкин В. Ф.	Некоторые особенности применения разрывного метода Галеркина для решения задач газовой динамики
Бутузов В. Ф.	Сингулярно возмущённые задачи с многозонными внутренними и пограничными слоями
Старков С. О.	ИИ — хайп, технологическая платформа, новая экономика?
Галкин В. А.	Течения в сложных областях и проблема описания крови в сосудах

СЕКЦИЯ 1. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: КОЗЛОВ ВАЛЕРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: КАЩЕНКО СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Анашкин О. В.	Устойчивость и бифуркации решений импульсных систем
Барабаш Н. В., Белых В. Н., Белых И. В.	Гомоклинические орбиты и странные аттракторы в кусочно-гладкой системе лоренцевского типа: точные результаты
Golubenets V. O.	On nonlocal periodic solutions in a logistic equation with state-dependent delay
Гонченко С. В.	Три формы динамического хаоса
Горюнов В. Е.	Пространственно неоднородные структуры и самоорганизация одного класса распределенных биофизических моделей
Ивановский Л. И.	Устойчивость нулевого решения одной параболической краевой задачи с дополнительной внутренней связью
Kashchenko A. A.	Dynamics of one singularly perturbed model of three coupled oscillators
Кащенко И. С.	Бесконечный процесс прямых и обратных бифуркаций в системах с запаздыванием
Lerman L. M.	A Shilnikov type bifurcation for a Hamiltonian system
Плышевская С. П.	Динамика уравнения Кана–Хилларда
Преображенская М. М.	Дискретные бегущие волны в кольцевой цепи генераторов типа Мэки — Гласса с двумя запаздываниями
Полехин И. Ю.	Маятник Капицы–Уитни
Толбей А. О.	Об одном семействе разностных аппроксимаций логистического уравнения с запаздыванием
Фаминский А.В.	Об одной начально-краевой задаче для нелинейного уравнения Шредингера высокого порядка
Глызин С. Д., Колесов А. Ю.	Устойчивые бегущие волны в полностью связанной системе квазилинейных осцилляторов

СЕКЦИЯ 2. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МЕХАНИКЕ СПЛОШНЫХ СРЕД

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: ПЕТРОВ ИГОРЬ БОРИСОВИЧ

Aksenov V. V., Beklemysheva K. A., Vasyukov A. V.	Acquiring elastic properties of thin composite structure from vibrational testing data
Аристова Е. Н., Караваева Н. И.	Бикомпактные схемы для численного решения задач переноса нейтронов
Атаян А. М.	Параллельные алгоритмы решения задач диффузии-конвекции на многопроцессорной вычислительной системе

Беклемышева К. А., Васюков А. В.	Сеточно-характеристический метод для численного моделирования ударного воздействия на авиационные композиты
Васюков А. В., Ермаков А. С.	Моделирование текстильной мембраны с явным разрешением структуры плетения
Голубев В. И., Борисова А. В.	Моделирование волновых процессов в анизотропных пластинах
Голубев В. И., Петрухин В. Ю.	Моделирование волновых процессов в поперечно-изотропных геологических средах
Егоров И. В.	Роль прямого численного моделирования в предсказании ламинарно-турбулентного перехода
Зими́на С. В., Петров М. Н.	Уточнение поля течения с помощью сверточных нейронных сетей в задачах внешней аэродинамики
Конов Д. С., Муратов М. В., Бирюков В. А.	Численное решение задачи Стефана для искусственного ледового острова
Леонтьев А. Л., Чумак М. И.	Математическая модель гидродинамических процессов Каспийского моря с учетом
Митьковец И. А., Хохлов Н. И.	Моделирование неоднородных сред с явным выделением неоднородностей сеточно-характеристическим методом
Муратов М. В., Петров Д. И., Рязанов В. В., Бирюков В. А.	Решение обратных задач сейсморазведки трещиноватых пластов методами машинного обучения
Муратов М. В., Стогний П. В., Караев Н. А.	Изучение динамических процессов в задачах сейсморазведки пластов мезотрещиноватости методами математического и физического моделирования
Никитин И. С., Никитин А. Д., Стратула Б. А.	Математическое моделирование усталостного разрушения на основе теории повреждаемости
Песня Е. А., Кожемяченко А. А.	Применение неявных схем в сеточно-характеристическом методе
Стецюк В. О., Хохлов Н. И.	Методы интерполяции значений в узлах сеток в сеточно-характеристическом методе
Сухинов А. И., Белова Ю. В., Никитина А. В.	Математическое моделирование процессов самоочищения азовского моря на графическом ускорителе
Хохлов Н. И.	О подходах явного выделения трещиноватых неоднородностей на структурных сетках в задачах моделирования распространения динамических возмущений
Чикиткин А. В., Корнев Е. К.	Численное решение уравнения Больцмана с модельным интегралом столкновений с помощью тензорных разложений

Чистяков А. Е., Кузнецова И. Ю.	Численное моделирование процесса осаждения взвеси
Шишленин М. А., Новиков Н. С., Кабанихин С. И.	Коэффициентные динамические обратные задачи и законы сохранения
СЕКЦИЯ 3. ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ МАТЕМАТИКИ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: ЛАВРЕНТЬЕВ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ	
Гаспарян А.С.	Неравенства гиперкубических функционалов. Обобщенные неравенства Чебышева
Доброхотов С. Ю.	Квазиклассический подход построения равномерных асимптотик ортогональных полиномов
Цветкова А. В.	Вещественная квазиклассика для асимптотик с комплексными фазами и приложение к совместно ортогональным полиномам Эрмита
Жидков О. А., Доненко И. Л.	Фрактальное разделение интенсивности волны в современных GPON системах
Жукова А. М.	Работы П. Л. Чебышева о шарнирных механизмах
Николаев Д. А., Чепурко В. А., Антонов А. В.	Оценка параметров распределения Вейбулла методом минимизации функции риска с учётом усеченных слева и цензурированных справа данных
Аксенов А. В., Дружков К. П.	Набегание и отражение от берега сглаженной ступеньки на мелкой воде над наклонным дном
Носиков И. А., Толченников А. А., Доброхотов С. Ю., Клименко М. В.	Вариационный подход к расчету лучевых траекторий волн цунами
Носов М. А., Большакова А. В., Колесов С. В., Семенцов К. А.	Генерация цунами землетрясением с учетом распределения подвижки и динамики вспарывания разрыва
Kalinichenko V. A., Minenkov D. S.	Asymptotics of 1d standing long waves on shallow water
Марчук А. Г.	Направленность излучения волновой энергии очагом цунами
Семенцов К. А., Колесов С. В., Носов М. А., Нурисламова Г. Н.	Трехмерное моделирование волн цунами в рамках потенциальной теории сжимаемой жидкости с использованием сигма координат
Kalyabin G. A.	Refinement of Mertens Formula and Robin Inequality
Алмазова Т. А.	О подготовке будущих учителей математики к обучению школьников основным разделам вероятностно-статистической линии
Анкудинов-Мишаров А. В.	Исследование модели стратегии пополнения запасных изделий предприятия в случае неоднородного процесса отказов

Антонов А. В., Чепурко В. А.	Применение статистических моделей для задач прогнозирования остаточного ресурса оборудования атомных станций
Емельянова А. В., Антонов А. В.	Применение показателей значимости в рамках оценки риска и комплексного риск-ориентированного подхода
Сергеев С. А.	Асимптотическое моделирование решения явной разностной схемы, отвечающей волновому уравнению

СЕКЦИЯ 4. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: СМИРНОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

Allilueva A. I.	Asymptotic Solutions of a System of Gas Dynamics with Low Viscosity that Describe Smoothed Discontinuities
Афанаскин И. В., Вольпин С. Г.	CRM-моделирование для мультискважинной деконволюции данных о давлениях и дебитах в замкнутом коллекторе
Афанаскин И. В., Ялов П. В., Солопов Д. В.	Анализ влияния точности исходных данных на результаты математического моделирования разработки нефтяных месторождений
Бахмутский М. Л.	Быстрое преобразование Фурье и безусловная устойчивость явных разностных схем для уравнений теплопроводности
Глушаков А. А., Королев А. В., Афанаскин И. В., Ялов П. В.	Анализ разработки нефтяных месторождений с помощью резервуарных математических моделей при забойном и пластовом давлении ниже давления насыщения без газовой шапки
Godunov S. K., Fortova S. V., Denisenko V. V., Orarina E. I.	Direct Cascade Numerical Simulation in Two-Dimensional Turbulence Accompanied by Energy Flux
Душин В. Р., Никитин В. Ф., Коленкина(Скрылева) Е. И., Макеева М. Н., Манахова А. Н.	Моделирование вытеснения жидкостей из пористых сред с учетом химических взаимодействий между фазами
Кравченко М. Н., Диева Н. Н.	Гидродинамический анализ эффективности циклического термогазохимического воздействия на месторождениях с генерационным потенциалом
Крыганов П. В., Афанаскин И. В., Вольпин С. Г.	Особенности применения деконволюции для обработки материалов гидродинамических исследований скважин
Мальсагов М. Ю., Михальченко Е. В., Карандашев Я. М., Никитин В. Ф.	Нейросетевой подход к решению задач газовой динамики
Михальченко Е. В., Никитин В. Ф.	Моделирование детонационного двигателя на смеси ацетилен-кислород

Никитин В. Ф., Михальченко Е. В.	Моделирование ячеистой структуры детонации в смеси водород-воздух
Рыбакин Б. П.	Математическое моделирование процесса детонации в пиропатроне сложной формы
Смирнов Н. Н., Никитин В. Ф., Коленкина(Скрылева) Е. И., Вайсман Ю. Г.	Многokратная пропитка пористой среды в условиях микрогравитации: экспериментальные исследования и математическое моделирование
Смирнов Н. Н., Никитин В. Ф., Коленкина(Скрылева) Е. И., Фахретдинова Р. Р.	Вычислительное моделирование процесса очистки трещины ГРП и процесса вытеснения нефти из области, содержащей трещину ГРП
Стамов Л. И., Кушниренко А. Г., Михальченко Е. В., Смирнова М. Н., Тюренкова В. В.	Моделирование горения твердого топлива в камере сгорания гибридного двигателя
Shafarevich A. I.	Short-Wave Asymptotic Solutions of the Wave Equation with Localized Perturbations of the Velocity

СЕКЦИЯ 5. АСИМПТОТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННЫХ ЗАДАЧАХ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: БУТУЗОВ ВАЛЕНТИН ФЕДОРОВИЧ

Волков В. Т., Нефедов Н. Н.	Асимптотическое решение некоторых коэффициентных обратных задач для сингулярно возмущенного уравнения типа Бюргерса
Nefedov N. N., Nikulin E. I.	The periodic solutions with an interior layer of Burgers type equations
Левашова Н. Т., Быцюра С. В.	Стабилизация решения вида фронта системы автоволновых уравнений к стационарному решению вида контрастной структуры типа ступеньки
Тищенко Б. В., Левашова Н. Т.	Существование и устойчивость решения системы двух нелинейных уравнений диффузии в среде с разрывными характеристиками при различных условиях квазимонотонности
Давыдова М. А., Лукьяненко Д. В., Захарова С. А.	Асимптотический анализ в прямых и коэффициентных обратных задачах нелинейного теплообмена
Заборский А. В., Нестеров А. В.	Асимптотика решения сингулярно возмущенной дифференциально операторной системы уравнений переноса полидисперсной примеси в атмосфере
Кащенко И. С., Маслеников И. Н.	Локальная динамика уравнения второго порядка с запаздыванием в производной
Никулин Е. И., Орлов А. О.	Существование контрастных структур в задаче с разрывными реакцией и адвекцией

СЕКЦИЯ 6. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: ЯКОВОВСКИЙ МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ

Бухенский К. В., Дюбуа А. Б., Конюхов А. Н., Кучерявый С. И., Машнина С. Н., Ципорков Н. И., Ципоркова К. А., Ревкова Л. С., Сафошкин А. С.	Возбуждение поверхностного поляритона на графеновой структуре
Быковских Д. А., Галкин В. А.	О моделировании течения газа Кнудсена в трехмерной области методом Монте-Карло
Бычин И. В., Гореликов А. В., Ряховский А. В.	Тестирование магнитогидродинамического кода на задачах геодинамо
Галкин В. А., Дубовик А. О.	Моделирование потенциального течения жидкости в области с переменной геометрией
Галкин В. А., Дубовик А. О.	Точные решения уравнений гидродинамики, связанные с нефтегазовой отраслью
Гинкин В. П., Ганина С. М.	Численное моделирование кристаллизации многокомпонентных расплавов
Гладышев Ю. А., Картанов А. А., Калманович В. В.	Об использовании обобщенных степеней Берса при сплайновой аппроксимации задач теплопереноса
Гуляев Д. Ю.	Численное исследование влияния теплообмена между прудом-охладителем и атмосферным воздухом на движение ветра в пределах промплощадки атомной электростанции
Дубовик А. О.	Групповые свойства специальных функций математической физики
Кошелев М. М., Ульянов В. В., Коновалов М. А., Харчук С. Е.	Моделирование теплообмена в кольцевом зазоре с жидкометаллическим теплоносителем применительно к решению задачи повышения эффективности печей огневого нагрева
Кошелев М. М., Ульянов В. В., Харчук С. Е., Кремлева В. С.	Сравнительный анализ эффективности устройств создания двухкомпонентных потоков «теплоноситель — газ» для проведения водородной очистки тяжёлых жидкометаллических теплоносителей
Кремлёва В. С., Ульянов В. В., Харчук С. Е., Кошелев М. М.	Изучение процесса пиролиза органических веществ в свинецсодержащем теплоносителе
Larin A.V., Shaidurov V.V.	A diffusion-convection problem with a fractional derivative along the trajectory of motion
Матвеев С. А., Смирнов А. П., Тыртышников Е. Е.	Сильно осциллирующие стационарные решения модели агрегации с множественными источниками частиц

Панов Е. Ю.	О стабилизации при больших временах энтропийных решений скалярных законов сохранения
Степович М. А.	О некоторых моделях тепломассопереноса, обусловленного килвольтными электронами в проводящих объектах
Филимонов М. Ю., Ваганова Н. А.	Моделирование динамики изменения границы залегания вечной мерзлоты на нефтегазовых месторождениях Арктики
Афанасенкова Ю. В., Гладышев Ю. А.	Применение метода обобщенных степеней Берса для построения решений системы дифференциальных уравнений Мойсила-Теодореску
Лазарева Г. Г.	Модель вращения расплава при импульсной тепловой нагрузке

СЕКЦИЯ 7. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МОДЕЛИРОВАНИИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: СТАРКОВ СЕРГЕЙ ОЛЕГОВИЧ

Борисенко В. В., Чеповский А. М.	Восстановление геометрии коронарных артерий по данным компьютерной томографии
Гавриленко Т. В., Смородинов А. Д.	Некоторые аспекты аппроксимации функций нейронными сетями
Галкин В. А., Гавриленко Т. В., Смородинов А. Д., Девицын И. Н.	О нейронной сети для решения класса систем линейных алгебраических уравнений
Гимранов Р. Д.	Контекстное мобильное приложение для встраивания в унаследованные информационные системы крупного предприятия
Деев Г. Е., Ермаков С. В.	В-компьютеры: принцип работы, абстрактные вычисления
Епифанов А. А.	Применение методов глубокого обучения для решения трёхмерных уравнений Навье — Стокса
Еськов В. В.	Моделирование возрастной динамики параметров сердца с позиций Complexity
Еськов В. М.	Представления W. Weaver и L. A. Zadeh в моделировании живых систем
Запевалов А. С.	Высокопроизводительные вычисления как основа искусственного интеллекта. Опыт ведущих российских и зарубежных компаний
Холкин И.Н.	Цифровая основа близкого будущего. Подход к построению информационных систем в «новой реальности» цифровой экономики
Моргун Д. А.	Применение LaTeX для автоматизации визуализации научных расчётов
Острейковский В. А., Лысенкова С. А.	Математические модели необратимости и асимметрии времени в теории долговечности структурно и функционально сложных критически важных систем длительного активного существования
Пушкарева М. М., Карандашев Я. М.	Структурный прунинг конволюционных нейронных сетей

Ржаксинский А. В.	Виртуальный датчик давления УЭЦН на основе технологий машинного обучения
Урманцева Н. Р., Галкин В. А.	Решение задачи классификации на основании использования нейронных сетей для поддержки принятия решений хирургом-флебологом
Филатов М. А., Колосова А. И., Макеева С. В., Хвостов Д. Ю.	Неустойчивость параметров психической деятельности человека
Теплякова А. Р., Старков С. О.	Применение рекуррентной нейронной сети Long short-term memory для решения задачи распознавания действий людей в видео

СЕКЦИЯ 8. СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ В ОБНИНСКЕ

Акино Н., Зэмпо Я.	Расчет оптических свойств материалов с термически активированной замедленной флуоресценцией на основе нестационарной теории функционала плотности
Бодрова И. В., Чуйко А. А.	Моделирование поляризованной световой волны и расчет параметров Стокса
Бурыкин Ю. Г.	Биологические нейронные сети и искусственный интеллект
Егоров А. А.	Течение жидкости в параметрически заданном поровом пространстве методом решетчатых уравнений Больцмана
Картанов А. А., Калманович В. В.	Матричный метод решения задачи теплопроводности в многослойной среде при неидеальном тепловом контакте слоев
Кирюхина Н. В.	Задачи с историко-научным содержанием на основе работ П. Л. Чебышева в курсе теоретической физики для будущих учителей
Клевин А. И.	Асимптотика собственных функций типа прыгающего мячика оператора $\nabla D(x)\nabla$ в области, ограниченной полужесткими стенками
Коновалов М. А., Ульянов В. В., Кошелев М. М., Харчук С. Е.	Моделирование охлаждения кристаллизатора машин непрерывного литья заготовок водяным и жидкометаллическим теплоносителями
Кристиансен Я. С., Саймон Б., Юдицкий П., Зинченко М.	Асимптотика многочленов Чебышева
Лысенкова С. А., Еловой С. Г.	Численное решение кинетики процесса гидрокрекинга парафинов
Мышев А. В.	Метод виртуальной перспективы и технологии вычислений
Панфёров С. В.	Научные достижения П. Л. Чебышёва в задачах космических исследований
Погребняк М. А.	Модель движения транспортного потока

Толченников А. А. Равномерные формулы для асимптотического решения линейного псевдодифференциального уравнения для волн на воде, порожденных локализованным источником

СЕКЦИЯ 9. ДИСТАНЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ В СУРГУТЕ

**Губайдуллин А. А.,
Болдырева О. Ю.,
Дудко Д. Н.** Компьютерное моделирование распространения возмущений давления в гидратосодержащих пористых образцах

**Аветисян М. Г.,
Шапошникова И. В.** Среднее число рассеяния при диффузном отражении

Азизов А. Н., Чилин В. И. Эргодические теоремы в некоммутативных атомических симметричных пространствах

Акратова D. I. On estimates for the Fourier transform of indicator function of non-convex sets

**Алешин С. В.,
Кащенко С. А.** Особенности численного анализа распространения волн в уравнении Колмогорова-Петровского-Пискунова с отклонением

**Баранчук В. А.,
Пятков С. Г.** О некоторых классах обратных задач с точечным переопределением для математических моделей тепломассопереноса

Бурцев А. А. Вещественная арифметика в ДССП для троичной машины

**Власова Л. А.,
Демин А. М.** Моделирование риформинга с непрерывной регенерацией катализатора для исследования выхода продуктов и энергопотребления установки

**Гладышев Ю. А.,
Лошкарева Е. А.** О приложении метода обобщенных степеней Берса для решения уравнения Дирака

**Глызин С. Д.,
Колесов А. Ю.** Полносвязные сети нелинейных осцилляторов, существование и устойчивость бегущих волн

**Давыдова М. А.,
Рублев Г. Д.** Применение асимптотического анализа в задачах нелинейной теплопроводности с учётом конвекции: теория и приложения

**Жидков О. А.,
Доненко И. Л.** Аппроксимация функций влияния мультимедиа технологий от зависимости и податливости обучающихся

**Зимин М. И.,
Зими́на С. А.** Системный анализ состояния очага землетрясений и последствий прогнозируемых сейсмических событий

**Зимин М. М.,
Кумукова О. А.,
Зимин М. И.** Моделирование тренда опасных природных явлений

Иванов Ф. Ф. О роли академика Чебышёва П. Л. в становлении математических школ России и Европы, в развитии математических основ информатики, в совершенствовании преподавательской деятельности

Иванов Ф. Ф., Гордеев А. С., Хитрень Д. В.	Состояние и будущее конкурирующих ветвей вычислительной техники, информационных технологий начала XXI века: суперкомпьютеры, смартфоны, сети, искусственный интеллект
Икромов И. А., Сафаров А. Р.	Об оценке тригонометрических интегралов с квадратичной фазой
Кадошук И. Т.	Экспериментальные алгоритмы решения NP-полных задач управления финансами
Кондюков А. О., Сукачева Т. Г.	Нестационарные уравнения соболевского типа в магнитогидродинамике
Костерин Д. С.	Кусочно-гладкие решения одной краевой задачи специального вида
Kostrova Yu. S.	Professional Orientation of Teaching Higher Mathematics to Students of Natural Science Specialties
Кощеев В. П., Штанов Ю. Н.	Численное моделирование электронных термов двухатомных молекул в первом порядке теории возмущений
Крыжановский Б. В., Литинский Л. Б.	Эффективное вычисление статистической суммы методом n -окрестностей
Леонтьев А. Л., Чумак М. И.	Разработка исследовательской гидроинформационной системы на основе фреймворка Qt
Литвинов В. Н., Грачева Н. Н., Шабаев Е. А.	Применение попеременно-треугольного итерационного метода для решения задач гидродинамики мелководного водоема на графическом ускорителе
Майоров В. В., Бушмелева К. И., Шайторова И. А.	Исследование методов визуализации знаний при дистанционном обучении в нефтегазовой отрасли
Марушкина Е. А.	Бифуркация Неймарка–Сакера в системе трех связанных RCLG-генераторов
Орлова Д. С.	Обратные задачи определения коэффициента волатильности в модели Блэка–Шоулза
Pelinovsky E., Talipova T.	Korteweg-de Vries-Type Hierarchy
Петров П. Н.	Асимптотика волн на поверхности жидкости, порожденных источником, движущимся по дну бассейна
Petrovavlovsky S. V., Tsynkov S. V., Turkel E.	Numerical Solution of 3d Non-Stationary Scattering Problems with Sublinear Complexity
Пятков С. Г.	Об обратных задачах для параболических систем с точечным переопределением
Пятков С. Г., Неустроева Л. В.	Обратные параболические задачи об определении точечных источников
Рассадин А. Э.	Полугрупповой анализ уравнения переноса и автопредставление ограниченных функций

Рогов Б. В., Брагин М. Д.	Консервативные интерполяционно-характеристические схемы третьего порядка и их диссипативные и дисперсионные свойства
Сушкевич Т. А.	П. Л. Чебышёв И М. В. Келдыш: компьютеринг, прикладная математика, авиация, атом, космос, цифровизация. К 200-летию П. Л. Чебышёва и 110-летию М. В. Келдыша со дня их рождения
Симаков С. С.	Математическое моделирование методов лечения сердечно-сосудистых патологий
Stognii P. V.	The Numerical Study of Influence of Gas Layers on the Modelling Results
Сухинов А. И., Сидорякина В. В.	Локально-двумерные схемы расщепления для решения 3D задачи транспорта взвешенного вещества в прибрежных системах
Трунтаева Т. И.	Гуманитарная составляющая изучения математической логики в вузе
Ципоркова К. А., Ципорков Н. И.	Оценка векторного полезного сигнала при наличии мультипликативной помехи

СЕКЦИЯ 10. МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: ГОРЫНИН ГЛЕБ ЛЕОНИДОВИЧ

Горынин Г. Л., Иванов А. В.	Расчёт криволинейных стержней в пространственной постановке
Горынин Г. Л., Снигирева В. А.	Сравнение результатов расчета предварительно напряженной и традиционной трубобетонных стоек
Матвеев С. А.	Определение напряжений в армированных слоях дорожной одежды
Михеев В. В., Савельев С. В.	Моделирование взаимодействия рабочего органа уплотняющей дорожной машины с активной областью грунтовой среды
Михеев П. В., Артемьев А. В., Мостовой Г. Е., Конюшенков А. В.	Моделирование свойств многорядных соединений по результатам испытаний одноточечных образцов
Михеев П. В., Бухаров С. В., Лебедев А. К.	Моделирование пространственного армирования высокоплотных толстостенных заготовок слоистых композиционных материалов
Соколов С. Б.	Эйлерова модель гидромеханики и две задачи теории движения энергии

