



# Марчуковские научные чтения 2024

## Monday, 7 October 2024

### Пленарная сессия (14:30 - 16:00)

-Conveners: проф. Михаил Александрович Марченко

time	[id] title	presenter
14:30	[527] Открытие конференции	МАРЧЕНКО, д.ф.-м.н. Михаил Александрович
14:45	[534] Приветственное слово	ДЫМНИКОВ, акад. Валентин Павлович
15:00	[279] Исследование N-частичного алгоритма метода Монте-Карло для решения уравнения Больцмана	МИХАЙЛОВ, чл.-корр. Геннадий Алексеевич
15:30	[319] Обратная задача для волнового уравнения с двумя нелинейными членами	РОМАНОВ, акад. Владимир Гаврилович

### Пленарная сессия (16:30 - 18:00)

-Conveners: чл.-корр. Геннадий Алексеевич Михайлов

time	[id] title	presenter
16:30	[423] Численный метод решения двумерного уравнения неразрывности на лагранжево-эйлеровой сетке	ШАЙДУРОВ, чл.-корр. Владимир Викторович
17:00	[440] Проблемы природоохранного прогнозирования	ПЕНЕНКО, д.ф.-м.н. Владимир Викторович
17:30	[329] Многосеточные методы декомпозиции областей в подпространствах Крылова	ИЛЬИН, проф. Валерий Павлович

**Tuesday, 8 October 2024****Пленарная сессия (14:30 - 16:05)****-Conveners: д.ф.-м.н. Валерий Павлович Ильин**

time	[id] title	presenter
14:30	[544] Автоматизация процессов извлечения данных из произвольных таблиц электронных документов неструктурированного формата	БЫЧКОВ, акад. Игорь Вячеславович
15:00	[538] Большие генетические данные, биоинформатика и системная компьютерная биология	КОЛЧАНОВ, акад. Николай Александрович
15:35	[535] Логические проблемы в гарантированном и доверенном ИИ	ГОНЧАРОВ, акад. Сергей Савостьянович

**Пленарная сессия (16:30 - 18:30)****-Conveners: д.ф.-м.н. Михаил Александрович Марченко**

time	[id] title	presenter
16:30	[310] Чувствительность функций отклика в задачах вариационного усвоения данных	ШУТЯЕВ, д.ф.-м.н. Виктор Петрович
17:00	[547] Перспективы применения машинного обучения в вычислительной математике	ОСЕЛЕДЕЦ, д.ф.-м.н. Иван Валерьевич
17:30	[551] Моделирование нагрузки электроэнергетических систем для предотвращения аварийных ситуаций	КАЛИМОЛДАЕВ, акад. Максат Нурадилович
18:00	[287] Устойчивые методы решения: обратные задачи и условная выпуклая минимизация	ВАСИН, проф. Владимир Васильевич

# Wednesday, 9 October 2024

## Пленарная сессия (14:30 - 16:00)

-Conveners: д.т.н. Игорь Николаевич Ельцов

time	[id] title	presenter
14:30	[536] Современные вычислительные задачи в ИВМиМГ СО РАН	МАРЧЕНКО, д.ф.-м.н. Михаил Александрович
15:00	[542] Совместная инверсия гравитационных и магнитных полей в геофизике	ЯГОЛА, д.ф.-м.н. Анатолий Григорьевич
15:30	[540] Математическое моделирование в иммунологии	БОЧАРОВ, д.ф.-м.н. Геннадий Алексеевич

## Пленарная сессия (16:30 - 18:30)

-Conveners: д.ф.-м.н. Сергей Борисович Сорокин

time	[id] title	presenter
16:30	[394] Стохастическое моделирование динамики популяций с учетом пространственной неоднородности и локальных ограничений на размножение индивидуумов	ПЕРЦЕВ, д.ф.-м.н. Николай Викторович
17:00	[303] Восстановление двумерных тензорных полей по лучевым преобразованиям их моментов	СВЕТОВ, к.ф.-м.н. Иван Евгеньевич
17:30	[541] Численные методы решения некоторых задач с решениями типа "бегущей волны"	ВАСИЛЬЕВ, д.ф.-м.н. Василий Иванович
18:00	[553] Некоторые особенности методов и алгоритмов моделирования трехмерных сжимаемых течений на произвольных неструктурированных сетках	КОЗЕЛКОВ, д.ф.-м.н. Андрей Сергеевич

**Thursday, 10 October 2024****Пленарная сессия (14:30 - 16:00)****-Conveners:** д.ф.-м.н. Карл Карлович Сабельфельд

time	[id] title	presenter
14:30	[487] Численное моделирование кинетики химических реакций в мультифизических задачах	ПЕНЕНКО, д.ф.-м.н. Алексей Владимирович
15:00	[548] Новые представления кратных и повторных стохастических интегралов в приложении к численному решению стохастических дифференциальных уравнений	РЫБАКОВ, к.ф.-м.н. Константин Александрович
15:30	[516] Схемы расщепления: новые перспективы	ВАБИЩЕВИЧ, д.ф.-м.н. Петр Николаевич

**Пленарная сессия (16:30 - 18:00)****-Conveners:** д.ф.-м.н. Владимир Викторович Пененко

time	[id] title	presenter
16:30	[441] Применение многомасштабной модели атмосферы ПЛАВ для воспроизведения процессов на масштабе от суток до нескольких месяцев	ТОЛСТЫХ, д.ф.-м.н. Михаил Андреевич
17:00	[524] Методы вариационного усвоения данных наблюдений в задачах геофизической гидродинамики	АГОШКОВ, д.ф.-м.н. Валерий Иванович
17:30	[337] Математики М.В.Келдыш и Г.И.Марчук – Президенты АН СССР: покорение атома, космоса, ЭВМ - «ракетно-ядерный щит». Посвящается 300-летию Академии наук и 60-летию ВЦ СО АН СССР.	СУШКЕВИЧ, д.ф.-м.н. Тамара Алексеевна

# Friday, 11 October 2024

## Пленарная сессия (14:30 - 16:00)

-Conveners: д.ф.-м.н. Сергей Валентинович Рогазинский

time	[id] title	presenter
14:30	[427] Новые стохастические алгоритмы повышенной точности для решения линейных уравнений большой размерности и приложения в задачах фотоники и хемотаксиса	САБЕЛЬФЕЛЬД, д.ф.-м.н. Карл Карлович
15:00	[411] Численное исследование взаимосвязей компонент климатической системы Арктики в условиях глобального потепления	ПЛАТОВ, д.ф.-м.н. Геннадий Алексеевич
15:30	[367] Электромагнитный мониторинг на Бишкекском прогностическом полигоне: проблемы и решения	ДАШЕВСКИЙ, д.ф.-м.н. Юлий Александрович

## Пленарная сессия (16:30 - 18:30)

-Conveners: д.т.н. Валерий Викторович Ковалевский

time	[id] title	presenter
16:30	[543] О методах частиц в моделировании динамики плазмы	ВШИВКОВ, д.ф.-м.н. Виталий Андреевич
17:00	[529] Автоматическое конструирование параллельных/распределенных программ численного моделирования (обзор системы LuNA)	МАЛЫШКИН, д.т.н. Виктор Эммануилович
17:30	[545] Случайные гиперграфы в анализе надежности сетей	РОДИОНОВ, д.т.н. Алексей Сергеевич
18:00	[546] Закрытие конференции	МАРЧЕНКО, д.ф.-м.н. Михаил Александрович