



# Марчуковские научные чтения 2022

## Monday, 3 October 2022

### Пленарная сессия (14:30 - 16:15)

-Conveners: Михаил Александрович Марченко

time	[id] title	presenter
14:30	[253] Открытие конференции	Prof. МАРЧЕНКО, Михаил Александрович
14:45	[243] Гипотеза об увеличении ранга для канонических тензорных разложений	Prof. ТЫРТЫШНИКОВ, Евгений Евгеньевич
15:15	[241] Математические технологии и модели в задачах медицины	Prof. ВАСИЛЕВСКИЙ, Юрий Викторович
15:45	[211] Оптимизация численно-статистических проекционных оценок одномерных характеристик решений интегральных уравнений	Prof. МИХАЙЛОВ, Геннадий Алексеевич

### Пленарная сессия (16:45 - 18:45)

-Conveners: Сергей Игоревич Кабанихин

time	[id] title	presenter
16:45	[268] Задачи и перспективы Центра коллективного пользования «Сибирский суперкомпьютерный центр СО РАН»	Prof. МАРЧЕНКО, Михаил Александрович
17:15	[36] Обратная задача для полулинейного волнового уравнения	Prof. РОМАНОВ, Владимир Гаврилович
17:45	[263] Итерационное решение ретроспективной обратной задачи теплопроводности с неоднородными граничными условиями	Prof. ВАСИЛЬЕВ, Василий Иванович
18:15	[266] Numerical analysis of surface fluids and modeling of lipid membranes	Prof. ОЛЬШАНСКИЙ, Максим Александрович

**Tuesday, 4 October 2022****Пленарная сессия (14:30 - 16:00)****-Conveners: Юрий Миронович Лаевский**

time	[id] title	presenter
14:30	[45] Vector randomized Monte Carlo algorithm for solving large systems of linear equations	Prof. САБЕЛЬФЕЛЬД, Карл Карлович
15:00	[267] Multicontinuum homogenization	Prof. ЭФЕНДИЕВ, Ялчин
15:30	[244] Полулагранжевы аппроксимации операторов переноса с разными законами сохранения	Prof. ШАЙДУРОВ, Владимир Викторович

**Пленарная сессия (16:30 - 18:30)****-Conveners: Максим Александрович Шишленин**

time	[id] title	presenter
16:30	[144] Оценка коэффициентов системы обыкновенных дифференциальных уравнений по неточным наблюдениям	Prof. ЦИЦИАШВИЛИ, Гурами Шалвович
17:00	[216] Методы решения обратных задач в условиях неединственности и (или) сильной неустойчивости решения	Prof. ВАСИН, Владимир Васильевич
17:30	[142] Methods of recovering of the magnetic fields using experimental data	Prof. ЯГОЛА, Анатолий Григорьевич

**Wednesday, 5 October 2022****Пленарная сессия (14:30 - 16:00)****-Conveners: Алексей Владимирович Пененко**

time	[id] title	presenter
14:30	[255] Системная компьютерная биология: от молекулярно-генетических систем до популяций и экосистем	Dr ЛАШИН, Сергей Александрович
15:00	[27] Variational data assimilation applied for sea dynamics problems	Prof. ШУТЯЕВ, Виктор Петрович
15:30	[191] Численное моделирование состояния вод и морского льда сибирских арктических морей в 21 столетии	Dr ГОЛУБЕВА, Елена Николаевна

**Пленарная сессия (16:30 - 18:30)****-Conveners: Владимир Викторович Пененко**

time	[id] title	presenter
16:30	[270] Отечественная система среднесрочного и долгосрочного прогноза погоды на основе модели ПЛАВ	Prof. ТОЛСТЫХ, Михаил Андреевич
17:00	[225] О концепции и архитектуре базы знаний в математическом моделировании	Prof. ИЛЬИН, Валерий Павлович
17:30	[28] М.В.Келдыш и Г.И.Марчук: становление прикладной математики и цифровизации на фоне истории Академии наук. 100-летию СССР посвящается.	Dr СУШКЕВИЧ, Тамара Алексеевна

# Thursday, 6 October 2022

## Пленарная сессия (14:30 - 16:00)

-Conveners: Владимир Викторович Шайдуров

time	[id] title	presenter
14:30	[265] Экспоненциальные схемы расщепления для эволюционных уравнений с дробной степенью оператора	Prof. ВАБИЩЕВИЧ, Петр Николаевич
15:00	[239] Субдиффузионно-конвективные задачи с дробными производными вдоль траектории движения	Prof. ЛАПИН, Александр Васильевич
15:30	[213] Стохастическая модель развития последовательности афтершоков	Prof. УЧАЙКИН, Владимир Васильевич

## Пленарная сессия (16:30 - 18:30)

-Conveners: Юрий Алексеевич Загорулько

time	[id] title	presenter
16:30	[269] Национальная научно-информационная инфраструктура как основа для развития методов искусственного интеллекта	Dr ГУСЬКОВ, Андрей Евгеньевич
17:00	[63] Ансамблевые метрики сходства в задачах машинного обучения	Prof. БЕРИКОВ, Владимир Борисович
17:30	[245] Методы машинного обучения для основанного на данных моделирования турбулентности и теплопереноса	Prof. ЯКОВЕНКО, Сергей Николаевич

# Friday, 7 October 2022

## Пленарная сессия (14:30 - 16:00)

-Conveners: Александр Васильевич Лапин

time	[id] title	presenter
14:30	[223] Новый подход в проблеме неоднозначности давления в задачах фильтрации	Prof. ЛАЕВСКИЙ, Юрий Миронович
15:00	[207] Построение аналитического решения и устойчивого метода его вычисления для шара планетарных размеров с жидким ядром	Prof. ФАТЬЯНОВ, Алексей Геннадьевич
15:30	[227] Sharp a posteriori error bounds for FEM solutions of plate in bending problems on Winkler base	Prof. КОРНЕЕВ, Вадим Глебович

## Пленарная сессия (16:30 - 18:30)

-Conveners: Алексей Сергеевич Родионов

time	[id] title	presenter
16:30	[108] О проблеме разделения матричного спектра относительно заданной кривой	Dr БИБЕРДОРФ, Элина Арнольдовна
17:00	[2] Математические модели и расчет показателей надежности масштабируемых вычислительных систем при групповом восстановлении	Dr ПАВСКИЙ, Кирилл Валерьевич
17:30	[141] Многокритериальные задачи оптимизации сетей инженерных коммуникаций	Dr ТОКТОШОВ, Гулжигит Ысакович
18:00	[276] Закрытие конференции	Prof. МАРЧЕНКО, Михаил Александрович