

# Вторая конференция Математических центров России

## Секция «Прикладная математика и математическое моделирование»

7–11 ноября 2022

ИВМ РАН, аудитория 727

Москва, ул. Губкина, 8

### 7 ноября, понедельник

15.00–15.25	Е. Е. Тыртышников. Известные и неизвестные свойства тензорных рангов
15.25–15.50	В. М. Садовский. Математическое моделирование неустойчивого состояния жидкого кристалла в неоднородном электрическом поле
15.50–16.15	А. А. Алиханов. Устойчивость и сходимости разностных схем второго порядка аппроксимации для диффузионно-волновых уравнений
16.15–16.40	П. Н. Вабищевич. Численное решение нестационарных задач с памятью
16.40–17.10	Кофе-брейк
17.10–17.35	А. Б. Богатырев. Электрические фильтры и многополосная аппроксимация
17.35–18.00	Г. Г. Лазарева. Математическое моделирование переноса плазмы в винтовом магнитном поле
18.00–18.25	Е. В. Чижонков. О двух моделях для плазменных колебаний: постановки задач и численный анализ
18.25–18.50	А. О. Кондюков. Анализ систем Осколкова в магнитогидродинамике

### 8 ноября, вторник

15.00–15.25	С. И. Кабанихин. Прямые методы решения обратных задач
15.25–15.50	Е. А. Крупенников, Н. Н. Субботина. О решении обратных задач теории управления с помощью гамильтоновых конструкций
15.50–16.15	А. В. Неверов. Approaches for solving an inverse mean field game problem
16.15–16.40	А. А. Ломов. Устойчивость вычислительных решений в обратных задачах идентификации коэффициентов линейных разностных уравнений
16.40–17.10	Кофе-брейк
17.10–17.35	М. А. Шишленин. Акустическая томография в медицине: обратные задачи и глубокое обучение
17.35–18.00	А. А. Сущенко. Анализ обратных задач акустического зондирования
18.00–18.25	С. П. Царев. Методы sparse recovery для обнаружения скачков в фазовых измерениях навигационных приемников
18.25–18.50	А. С. Челнокова. Классические и квантовые модели проницаемости нанопористых структур
18.50–19.15	А. А. Седипков. Параметрическое управление решениями нелинейных систем дифференциальных уравнений в банаховом пространстве

# Вторая конференция Математических центров России

## Секция «Прикладная математика и математическое моделирование»

7–11 ноября 2022

ИВМ РАН, аудитория 727

Москва, ул. Губкина, 8

### 10 ноября, четверг

15.00–15.25	М. А. Гузев. Построение неевклидовых моделей сплошной среды
15.25–15.50	В. Л. Литвинов. Математическое моделирование и исследование явлений резонанса в механических системах переменной длины
15.50–16.15	А. Н. Нуриев. Асимптотическая теория машущего крыла. Оценка эффективности движения
16.15–16.40	Е. А. Данилкин. Исследование влияния геометрии несимметричного уличного каньона на структуру течения и концентрацию примеси
16.40–17.10	Кофе-брейк
17.10–17.35	Ю. А. Дорофеева. Моделирование динамики мнений
17.35–18.00	О. Ю. Цидулко. Facility location problems with capacity constraints on tree-like graphs
18.00–18.25	Д. В. Фурсов. Проблемы обработки данных в задаче моделирования рекламных кампаний в социальных сетях с использованием библиотек Python

### 11 ноября, пятница

15.00–15.25	Ю. В. Василевский. Математические технологии и модели в задачах медицины
15.25–15.50	О. И. Криворотько. Математическое моделирование социально-значимых заболеваний в РФ
15.50–16.15	С. В. Стасенко. Нарушение когерентности нейронной сети, вызванное астроцитами, инфицированными SARS-CoV-2
16.15–16.40	П. С. Сурнин. Моделирование иммунного ответа на ВИЧ и определение параметров математической модели
16.40–17.10	Кофе-брейк
17.10–17.35	С. А. Герасимова. Математические и физические модели динамических мемристивных нейросистем
17.35–18.00	В. В. Черник. Численное решение двумерной задачи с подвижной границей и условиями типа Хеле–Шоу для моделирования активного движения клетки