

**Научная конференция ИВМ РАН,
посвящённая 85-летию академика В.П.Дымникова
26-28 декабря 2023 г.**

Секция «Вычислительная математика», 26.12.2023

Председатель – Тыртышников Е.Е.

11:00 Замарашкин Н.Л.

Приближение тензорно структурированных множеств для больших возмущений. О проектах с ООО «Хуавэй».

11:15 Матвеев С.А.

Новые алгоритмы получения неотрицательных матричных и тензорных приближений

11:30 Богатырев А.Б.

Перечислительная задача для уравнения Пелля-Абеля

11:45 Шутяев В.П.

Чувствительность функционалов в задачах вариационного усвоения данных

12:00 Нечепуренко Ю.М.

Численный анализ устойчивости пограничных слоев на основе трехмерных уравнений теплопереноса сжимаемой среды

12:15 Терехов К.М.

Конечно-объемная технология дискретизации и многосеточный алгебраический метод решения для многофизических задач

12:30 Коньшин И.Н.

Технологии черного ящика платформы INMOST для параллельного решения линейных систем

12:45 Захарова Н.Б. О работе отделения Московского центра фундаментальной и прикладной математики в ИВМ РАН

Секция «Математическое моделирование в науках о жизни», 27.12.2023

Председатель – Василевский Ю.В.

11:00 Романюха А.А. Оценка потерь популяции в результате пандемии. Немедленные, сопутствующие и отложенные потери, модели и методы оценки

11:15 Симаков С.С. Вычислительный анализ гемодинамической значимости стенозов коронарных артерий с учётом остаточной миокардиальной ишемии

11:30 Гамилов Т.М. WEB-интерфейс для моделирования коронарного кровотока: путь от технологии до медицинского изделия

11:45 Бочаров Г.А. Мульти-физическое моделирование иммунных процессов и вирусных инфекций

12:00 Гребенников Д.С. Вычислительные методы многомасштабного моделирования динамики вирусных инфекций

12:15 Василевский Ю.В. Вопросы персонализации моделей биомеханики и гемодинамики

12:30 Саламатова В.Ю. Реконструкция аортального клапана: эксперимент и математическая модель

12:45 Легкий А.А. Программная платформа для численного моделирования электромеханики сердца

13:00 Дмитриев Е.В. О деятельности профсоюза ИВМ РАН в 2023 году.

Секция «Математическое моделирование в науках о Земле», 28.12.2023

Председатель – Грищун А.С.

14-00 Толстых М.А. Развитие вычислительных технологий глобальной модели атмосферы ПЛАВ для среднесрочного и долгосрочного прогноза

14-15 Шашкин В.В. Разработка динамического ядра модели атмосферы нового поколения

14-30 Фадеев Р.Ю. О некоторых усовершенствованиях в глобальной модели атмосферы ПЛАВ

14-45 Кулямин Д.В. Модель Земной ионосферы с системой усвоения

15-00 Кострыкин С.В. Усовершенствование аэрозольного блока в модели INMCM для воспроизведения термического отклика атмосферы на вулканическое воздействие

15-15 Капырин И.В. Развитие методов моделирования процессов фильтрации и переноса загрязнений в расчетном коде GeRa

15-30 Благодатских Д.В. Развитие климатической модели океана ИВМ РАН