

Секционная программа седьмой международной молодежной научной школы-конференции "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач"

22 октября, четверг

Секция "Высокопроизводительные вычисления в естественных науках"

Институт вычислительных технологий, конференц-зал на 4 этаже (круглый стол)

Председатели: проф. Б.М. Глинский, к.ф.-м.н. И.Г. Черных. Секретарь: Н.Ю. Зятков

Время	Название доклада	Авторы	Докладчик
14:30 – 14:50	Приглашённый доклад: Реализация экономичного явно-разрешимого алгоритма для полностью консервативных дискретных моделей для трехмерных линейных задач теории упругости	Лазарева Г.Г.	Лазарева Галина Геннадьевна
14:50 – 15:10	Приглашённый доклад: Интерполирование, новый подход	Чередниченко В.Г.	Чередниченко Виктор Григорьевич
15:10 – 15:30	Приглашённый доклад: Современное состояние теории и приложений соболевских кубатурных формул	Рамазанов М.Д.	Рамазанов Марат Давидович
15:30 – 15:45	Программная платформа НИМФА на структуре данных ЛОГОС для моделирования многофазной фильтрации в геологических средах	Бутнев О.И., Горев И.В., Дерюгин Ю.Н., Колесников С.С., Кузнецов В.Ю., Машенькин П.А., Пронин В.А., Сидоров М.Л., Яруллин А.Д.	Яруллин Айрат Данирович
15:45 – 16:00	Параллельный алгоритм вычисления потенциала изолированных систем в задачах астрофизики и физики плазмы	Снытников Н.В.	Снытников Николай Валерьевич

16:00 – 16:15	Компьютерное моделирование импульсных нейронных сетей с мемристорными связями	Тарков М.С.	Тарков Михаил Сергеевич
16:15 – 16:30	Использование многоядерных систем для моделирования 2D-упругих волн в средах с криволинейной поверхностью	Титов П.А.	Титов Павел Андреевич
16:30 – 16:45	Кофе-брейк		
16:45 – 17:00	Численное решение задачи поиска сверхслабых дифракторов в сложных акустических средах	Данилин А.Н.	Данилин Александр Николаевич
17:00 – 17:15	Мультивейвлеты и алгоритмы с расщеплением	Шумилов Б.М.	Шумилов Борис Михайлович
17:15 – 17:30	Реализация и оптимизация хранения матрицы тени для алгоритма дифракционного моделирования МНКВ	Зятков Н.Ю., Айзенберг А.А., Айзенберг А.М.	Зятков Николай Юрьевич
17:30 – 17:45	Реализация мозаично-скелетонного метода в программном комплексе решения задач Дирихле для уравнения Гельмгольца	Талтыкина М.Ю., Каширин А.А.	Талтыкина Мария Юрьевна
17:45 – 18:00	Разработка системы блуждающих ключей на базе криптосистемы XTR для концепции «Интернет вещей»	Червяков Н.И., Бабенко М.Г., Крисина И.С., Семенова Н.Ф.	Крисина Ирина Сергеевна
18:00 – 18:15	Algorithm for Solving the Optimization Problem of the Temperature Distribution on a Special Plate	Айриян А.С.	Айриян Александр Сергеевич
18:15 – 18:30	Экспериментальное исследование эффективности решения масштабируемых задач на распределённых вычислительных системах	Ефимов А.В., Перышкова Е.Н., Мамойленко С.Н.	Перышкова Евгения Николаевна
18:30 – 19:00	Разработка системы гомоморфного шифрования информации на основе полиномиальной системы остаточных классов	Кучеров Н.Н., Червяков Н.И., Бабенко М.Г.	Кучеров Николай Николаевич
заочно	Учет распределения по времени пребывания при моделировании сополимеризационных процессов методом Монте-Карло	Михайлова Т.А., Мустафина С.А.	Михайлова Татьяна Анатольевна