

Конференция
«Методы суперкомпьютерного моделирования»
на базе «Интеркосмос» ИКИ РАН в г. Таруса
24 - 26 мая 2016

24 мая 2016, вторник

12:00 - отъезд от ИКИ

14:00 – 15:00 - обед

Начало работы конференции в 15:30

15:30 – 15:40 – Вступительное слово организаторов: *Назирова Равиль Равильевич, Щур Лев Николаевич*

Сессия № 11

15:40 – 16:30

председатель Назирова Равиль Равильевич

15:40 – 16:05 – Моисеенко Сергей Григорьевич, Бисноватый-Коган Г.С. (ИКИ РАН, Москва) «Нарушение зеркальной симметрии магнитного поля во вращающихся звездах и возможные астрофизические применения»

16:05 – 16:30 – Рыбакин Борис Петрович (МГУ, Москва) «Моделирование деформирования и фрагментации системы молекулярных облаков на сетках сверхбольшого разрешения»

16:30 – 17:00 – кофе-брейк

Сессия № 12

17:00 – 17:50

председатель Щур Лев Николаевич

17:00 – 17:25 – Сафонов Сергей Игоревич, Петросян А.С. (ИКИ РАН, г. Москва) «Исследование магнитогидродинамической турбулентности космической плазмы методом быстрых искажений»

17:25 — 17:50 – Климачков Дмитрий Александрович, Петросян А.С. (ИКИ РАН, г. Москва) «Параметрические неустойчивости в магнитной гидродинамике астрофизической плазмы в приближении мелкой воды»

19:30 – ужин-доклад

Воеводин Владимир Валентинович (МГУ им. М.В. Ломоносова г. Москва),
«Параллельные алгоритмы: так ли хорошо мы их знаем?»

25 мая 2016, среда

9:00 – 9:50 – завтрак

Сессия № 21

10:00 – 11:00

председатель Моисеенко Сергей Григорьевич

10:00 – 10:35 – Глызин Сергей Дмитриевич (Ярославский государственный университет им. Демидова, Ярославль) «Моделирование различных типов связи в ассоциациях нейроподобных осцилляторов»

10:35 – 11:00 – Алешин Сергей Владимирович (Ярославский государственный университет им. Демидова, Ярославль) «Численное исследование взаимодействия волн в уравнении Колмгорова-Петровского-Пискунова с запаздыванием»

11:00 – 11:30 – кофе-брейк

Сессия № 22

11:30 – 12:55

председатель Сатанин Аркадий Михайлович

11:30 – 12:05 – Евтушенко Юрий Гаврилович (ВЦ РАН, г. Москва)
«Применение техники быстрого автоматического дифференцирования для решения задач оптимизации с распределенными параметрами»

12:05 – 12:30 – Посыпкин Михаил Анатольевич (ВЦ РАН, Москва)
«Программная инфраструктура для решения задач глобальной оптимизации на суперкомпьютерах»

12.30 – 12.55 – Леоненков Сергей, Жуматий С.А. (МГУ, г. Москва)
«Алгоритмы планирования и эффективность использования суперкомпьютера «Ломоносов»»

13:00 – 14:10 – обед

Сессия № 23

14:20 – 15:35

председатель Глызин Сергей Дмитриевич

14:20 – 14:45 – Дружинин Олег Александрович (ИПФ РАН, Нижний Новгород), Ю.И. Троицкая, В.Т. Цай, «Прямое численное моделирование турбулентного пограничного слоя над взволнованной водной поверхностью: эффекты капиллярной ряби»

14:45 – 15:10 – Досаев Александр Сергеевич (ИПФ РАН, Нижний Новгород) «Моделирование генерации паразитной ряби нелинейными гравитационно-капиллярными волнами»

15:10 – 15:35 – Григорьевых Даниил Павлович, Хохлов Н.И., Петров И.Б. (МФТИ, г. Долгопрудный) «Моделирование трещиноватых неоднородностей сеточно-характеристическим методом на высокопроизводительных вычислительных системах»

15:35 – 16:00 – кофе

Сессия № 24

16:00 – 17:40

председатель Рыбакин Борис Петрович

16:00 – 16:20 – Ивановский Леонид (Ярославский государственный университет им. Демидова, Ярославль) «Устойчивые режимы одного класса динамических систем с импульсными воздействиями»

16:20 – 16:40 – Фролов Даниил «Фреймворк для интерактивного моделирования задач "реакция-диффузия" на вычислительных кластерах»

16:40 – 17:10 – Постерная сессия

Пашин Дмитрий Сергеевич (Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского, Нижний Новгород) «Численное моделирование процесса захвата в резонанс в открытых квантовых системах»

Далее –

экскурсии (при хорошей погоде),
дискуссии,
работа со студентами

19:30 – товарищеский ужин

26 мая 2016, четверг

9:00-9:50 – завтрак

Сессия № 31

10:00 – 11:15

председатель Дружинин Олег Александрович

10:00 – 10:25 – Сатанин Аркадий Михайлович (Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского, Нижний Новгород), «Захват в резонанс в диссипативных квантовых системах»

10:25 – 10:50 – Будков Юрий Алексеевич (МИЭМ НИУ ВШЭ) «Термодинамическое моделирование растворов макромолекул с сильными кулоновскими взаимодействиями»

10:50 – 11:15 – Фадеева Марина Александровна (МИЭМ НИУ ВШЭ, г. Москва) «Матрица переходов по спектру энергий одномерной модели Изинга в алгоритме Ванга-Ландау – аналитическое решение»

11:15 – 11:45 – кофе-брейк

Сессия № 32

11:45 – 12:45

председатель Посыпкин Михаил Анатольевич

11:45 – 12:10 — Блинов Вениамин Николаевич (ИЦЧ РАН, г. Черноголовка) «Снижение размерности и вычислительных задач с помощью тензорных разложений»

12:10 – 12:35 – Зиганурова Лилия Фаилевна (МИЭМ НИУ ВШЭ, г. Москва), «Исследование свойств консервативного алгоритма параллельного моделирования дискретных событий в сетях Small World»

12:35 – 12:45 – закрытие

13:00 – 14:00 – обед

14:00 – отъезд