

Конференция
«Методы суперкомпьютерного моделирования»
на базе «Интеркосмос» ИКИ РАН в г. Таруса
17- 19 ноября 2015

17 ноября 2015, 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 – 16:55

председатель Назирова Равиль Равильевич

15:40 – 16:05 – Моисеенко Сергей Григорьевич, Институт космических исследований РАН, г. Москва, «Изоэнтропические "ударные волны" при численном моделировании в астрофизических задачах»

16:05 – 16:30 – Рыбакин Борис Петрович, МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, «Математическое моделирование процессов фрагментации и абляции молекулярного облака сильной ударной волной»

16:30 – 16:55 – Дружинин Олег Александрович, Ю.И. Троицкая, Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород, «Прямое численное моделирование двухфазного турбулентного пограничного слоя над взволнованной водной поверхностью»

16:55 – 17:15 – кофе-брейк

Сессия №12

17:15 – 18:30

Председатель Щур Лев Николаевич

17:15 – 17:40 – Дербенева Наталья Викторовна, В.А.Бурдов, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, «Электронная структура и скорость Оже-процесса в легированном нанокристаллическом кремнии».

17:40 – 18:05 – Попов Иван Сергеевич, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, «Численное описание неравновесного критического поведения двумерной структурно неупорядоченной XY-модели методами Монте-Карло»

19:30 – ужин-доклад

Сатанин Аркадий Михайлович, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, «Адиабатические вычисления, “квантовый отжиг” и неравновесная термодинамика»

18 ноября 2015, среда

9:00 – 9:50 – завтрак

Сессия №21

10:00 – 11:00

председатель Богданов Александр Владимирович

10:00 – 10:30 – Глызин Сергей Дмитриевич, Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова, г. Ярославль, «Автоволновые процессы в кольцевых цепях с однонаправленной связью»

10:30 – 11:00 – Vorovsky Michal, Университет Павла Йозефа Шафарика в Кошице, Словакия, «Population annealing study of the frustrated Ising antiferromagnet on the stacked triangular lattice»,

11:00 – 11:30 – кофе-брейк

Сессия №22

11:30 – 13:10

председатель Сатанин Аркадий Михайлович

11:30 – 11:55 – Бараш Лев Юрьевич, Научный центр РАН в Черногловке, Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, г. Черногловка, «Оптимизация алгоритмов численного решения задач магнитогидродинамики в ОТО для GPU при помощи технологии OpenACC».

11:55 – 12:15 – Леоненков Сергей Николаевич, Жуматий Сергей, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, «Расширение алгоритма Backfill для использования на суперкомпьютере «Ломоносов»

12:15 – 12:40 – Биряльцев Е. В., Галимов Марат Разифович, Демидов Д.Е., Елизаров А.М., Казанский федеральный университет г. Казань, «Опыт разработки и эксплуатации суперкомпьютерного комплекса для решения обратных задач сейсморазведки»

13:10 – 14:10 – обед

Сессия №23

14:20 – 15:10

председатель Глызин Сергей Дмитриевич

14:20 – 14:45 – Воробьев Алексей Эдуардович, Институт Генплана Москвы, г. Москва "Транспортная модель Московского региона".

14:45 – 15:10 – Алешин Сергей Владимирович, Глызин С. Д., Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова, г. Ярославль, «Качественная структура процесса распространения возмущений в уравнении Колмогорова-Петровского-Пискунова с отклонением по пространственной переменной»

15:10 – 15:40 – кофе-брейк

Сессия №24

15:40 – 16:30

председатель Моисеенко Сергей Григорьевич

15:40 – 16:05 – Горюнов Владимир Евгеньевич, Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова, г. Ярославль, «Пространственно неоднородные режимы логистического уравнения с запаздыванием и малой диффузией в плоской области»

16:05 – 16:30 – Ивановский Леонид Игоревич (Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова, г. Ярославль) «Dynamic properties of one class of impulse systems»

16:30 – 18:00 – Постерные доклады:

П1. Ивановский Леонид Игоревич «Динамика предельной системы с импульсным воздействием для цепочки однонаправленно связанных осцилляторов», ЯрГУ, Ярославль.

19:30 – ужин

19 ноября 2015, четверг

9:00-9:50 – завтрак

Сессия №31

10:00 – 11:15

председатель Дружинин Олег Александрович

10:00 – 10:25 – Коноплев Вениамин Викторович, Боярский М.Н., Назиров Р.Р., Институт космических исследований РАН, г. Москва, "SCARP: масштабируемая и отказоустойчивая платформа легкой виртуализации для интенсивной работы с большими данными и облачных приложений".

10:25 – 10:50 – Крюков Александр Павлович, А. Демичев, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, «Разработка веб-платформ для предоставления прикладного ПО как веб-сервисов (SaaS) в подходе открытого рынка».

10:50 – 11:15 Храмушин Василий Николаевич, СПбГУ, г. Санкт-Петербург, «Трехмерная тензорная математика вычислительных экспериментов в гидромеханике».

11:15 – 11:45 – кофе-брейк

Сессия №32

11:45 – 12:45

председатель Моисеенко Сергей Григорьевич

11:45 – 12:15 — Lev Shchur (Science Center in Chernogolovka, Chernogolovka) «On the IT infrastructure of Russian Academy of Sciences Heading to the Data Intensive Science»

12:15 – 12:30 – обсуждение результатов конференции, закрытие

13:00 – 14:00 – обед

14:00 – отъезд