

Министерство науки и образования РФ
Суперкомпьютерный консорциум университетов России

ПРОГРАММА
всероссийской научной конференции
с международным участием
«Параллельные вычислительные
технологии 2024»

2–4 апреля 2024 г., г. Челябинск
Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)

ПЛАТИНОВЫЕ СПОНСОРЫ

Компания Е-Флопс, Компания АМДтехнологии
Группа компаний РСК

СПОНСОР СЕКЦИИ

Компания «Карма Групп»

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

Информационно-аналитический центр Parallel.ru
Газета «Поиск»

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

Бердышев В.И., академик РАН, директор ИММ УрО РАН, г. Екатеринбург
Ершов Ю.Л., академик РАН, председатель ОУС по математике и информатике, г. Новосибирск
Минкин В.И., академик РАН, научный руководитель ЮФУ, г. Ростов-на-Дону
Савин Г.И., академик РАН, научный руководитель МСЦ РАН, г. Москва
Садовничий В.А., академик РАН, ректор МГУ, г. Москва
Четверушкин Б.Н., академик РАН, научный руководитель ИПМ РАН, г. Москва
Шокин Ю.И., академик РАН, научный руководитель ИВТ СО РАН, г. Новосибирск

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели программного комитета:

Воеводин Вл.В., член-корр. РАН, НИВЦ МГУ, г. Москва
Донгарра Дж., PhD, Университет Теннесси, США
Соколинский Л.Б., д.ф.-м.н., НИУ ЮУрГУ, г. Челябинск

Ученый секретарь программного комитета:

Цымблер М.Л., д.ф.-м.н., НИУ ЮУрГУ, г. Челябинск

Члены программного комитета:

Абламейко С.В., член-корр. НАН РБ, БГУ, г. Минск, Республика Беларусь
Акимова Е.Н., д.ф.-м.н., ИММ УрО РАН, г. Екатеринбург
Андреяк А., PhD, Гейдельбергский университет, Германия
Афанасьев А.П., д.ф.-м.н., ИСА РАН, г. Москва
Балайи П., PhD, Аргоннская национальная лаборатория, США
Болдырев Ю.Я., д.т.н., НИУ СПбГПУ, г. Санкт-Петербург
Виржиковский Р., PhD, Ченстоховский технологический университет, Польша
Газизов Р.К., д.ф.-м.н., ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа
Горячев В.Д., д.т.н., ТГТУ, г. Тверь
Губайдуллин И.М., д.ф.-м.н., ИНК УФИЦ РАН, г. Уфа
Ильин В.П., д.ф.-м.н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Карретеро Х., PhD, Мадридский университет имени Карлоса III, Испания
Кобаяши Х., PhD, Университет Тохоку, Япония
Кумар С., PhD, Индия
Кюнсел Й., PhD, Гамбургский университет, Германия
Лабарта Х., PhD, Суперкомпьютерный центр Барселоны, Испания
Ластовецкий А.Л., д.ф.-м.н., Университетский колледж Дублина, Ирландия
Лиходед Н.А., д.ф.-м.н., БГУ, г. Минск, Республика Беларусь
Людвиг Т., PhD, Германский вычислительный центр климата, Германия
Маллманн Д., Исследовательский центр г. Юлиха, Германия
Мальшкин В.Э., д.т.н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Михалевич М., PhD, Вычислительный центр Агентства по научно-технологическим исследованиям, Сингапур
Модорский В.Я., д.т.н., ПНИПУ, г. Пермь
Пан К.С., к.ф.-м.н., Cloudflare, Великобритания
Продан Р., PhD, Альпийско-Адриатический университет Клагенфурта, Австрия
Радченко Г.И., PhD, Silicon Austria Labs, Австрия
Ситоле Х., PhD, Центр НРС, ЮАР
Старченко А.В., д.ф.-м.н., НИУ ТГУ, г. Томск
Стерлинг Т., PhD, Индианский университет, США
Сухинов А.И., член-корр. РАН, ДГТУ, г. Ростов-на-Дону
Тауфер М., PhD, Делавэрский университет, США
Турлапов В.Е., д.т.н., НИУ ННГУ, г. Нижний Новгород
Черных А., PhD, Центр научных исследований и высшего образования г. Энсенада (Мексика)
Шамакина А.В., к.ф.-м.н., Суперкомпьютерный центр Штутгарта, ФРГ
Шумяцкий П., PhD, Университет г. Бразилиа, Бразилия
Якобовский М.В., член-корр. РАН, ИПМ РАН, г. Москва
Ямазаки Е., PhD, Университет г. Пелотас, Бразилия

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель организационного комитета:

Голлай А.В., директор ВШЭКН ЮУрГУ, г. Челябинск

Заместитель председателя организационного комитета:

Соколинский Л.Б., научный руководитель НОЦ ИИКТ ЮУрГУ, г. Челябинск

Секретарь организационного комитета:

Цымблер М.Л., зам. директора НОЦ ИИКТ ЮУрГУ, г. Челябинск

Члены организационного комитета:

Антонов А.С., в.н.с. НИВЦ МГУ, г. Москва

Антонова А.П., программист НИВЦ МГУ, г. Москва

Воеводин Вад.В., с.н.с. НИВЦ МГУ, г. Москва

Володченко И.Д., ст. преподаватель каф. СП ЮУрГУ, г. Челябинск

Гоглачев А.И., программист ЛСМ ЮУрГУ, г. Челябинск

Долганина Н.Ю., директор НОЦ ИИКТ ЮУрГУ, г. Челябинск

Иванова Е.В., руководитель ЛСМ ЮУрГУ, г. Челябинск

Иванова О.Н., доцент каф. СП ЮУрГУ, г. Челябинск

Краева Я.А., программист ЛСМ ЮУрГУ, г. Челябинск

Ляушкина Д.А., ст. лаборант каф. СП ЮУрГУ, г. Челябинск

Макаровских Т.А., профессор каф. СП ЮУрГУ, г. Челябинск

Манатин П.А., программист ЛСМ ЮУрГУ, г. Челябинск

Никитенко Д.А., с.н.с. НИВЦ МГУ, г. Москва

Сидоров И.Ю., программист НИВЦ МГУ, г. Москва

Силкина Н.С., зам. зав. каф. СП ЮУрГУ, г. Челябинск

Соболев С.И., с.н.с. НИВЦ МГУ, г. Москва

Сухов М.В., доцент каф. СП ЮУрГУ, г. Челябинск

Турлакова С.У., доцент каф. СП ЮУрГУ, г. Челябинск

Юртин А.А., программист ЛБДМО ЮУрГУ, г. Челябинск

ЭКСПЕРТЫ ПаВТ

Аксенов А.А., ТЕСИС, г. Москва

Алеева В.Н., ЮУрГУ, г. Челябинск

Андреев А.Е., ВолгГТУ, г. Волгоград

Антонов А.С., НИВЦ МГУ, г. Москва

Бабушкина А.В., ПНИПУ, г. Пермь

Баландин Д.В., ННГУ, г. Нижний Новгород

Баркалов К.А., ННГУ, г. Нижний Новгород

Болдарев А.С., ИПМ РАН, г. Москва

Беляев Е.А., ИТМО, г. С.-Петербург

Бутаков Н.А., ИТМО, г. С.-Петербург

Буша Я., ОИЯИ, г. Дубна

Ваганова Н.А., ИММ УрО РАН, г. Екатеринбург

Варламов Д.А., ИЭМ РАН, г. Черногоровка

Воеводин Вад.В., НИВЦ МГУ, г. Москва

Волохов В.М., ИПХФ РАН, г. Черногоровка

Вшивков В.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Гусарова Н.Ф., ИТМО, г. С.-Петербург

Дацюк О.В., ЮГИНФО ЮФУ, г. Ростов-на-Дону

Дордопуло А.И., ЮНЦ РАН, г. Таганрог

Духанов А.В., ИТМО, г. С.-Петербург

Завьялов Д.В., ВолгГТУ, г. Волгоград

Иванова Е.В., ЮУрГУ, г. Челябинск

Иванова О.Н., ЮУрГУ, г. Челябинск

Игумнов А.С., ИММ УрО РАН, г. Екатеринбург

Карпенко А.П., МГТУ, г. Москва
Козинев Е.А., ННГУ, г. Нижний Новгород
Конченков В.И., ВолгГТУ, г. Волгоград
Конюхов В.М., КФУ, г. Казань
Коровин Я.С., ЮФУ, г. Ростов-на-Дону
Костенецкий П.С., НИУ ВШЭ, г. Москва
Кравец А.Г., ВолгГТУ, г. Волгоград
Куликов И.М., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Левин И.И., НИИ МВС ЮФУ, г. Таганрог
Легалов А.И., НИУ ВШЭ, г. Москва
Линёв А.В., ННГУ, г. Нижний Новгород
Лукашук С.Ю., УУНиТ, г. Уфа
Марчевский И.К., МГТУ, г. Москва
Мееров И.Б., ННГУ, г. Нижний Новгород
Мисилев В.Е., ИММ УрО РАН, г. Екатеринбург
Муратова Г.В., ЮФУ, г. Ростов-на-Дону
Нечаевский А.В., ОИЯИ, г. Дубна
Никитенко Д.А., МГУ, г. Москва
Никитина А.В., ЮФУ, г. Ростов-на-Дону
Петрова Е.Н., ПНИПУ, г. Пермь
Петросян А.Ш., ОИЯИ, г. Дубна
Писарев П.В., ПНИПУ, г. Пермь
Половинкин А.Н., ННГУ, г. Нижний Новгород
Проценко Е.А., ТГПИ (филиал РГЭУ (РИНХ)), г. Таганрог
Розенберг В.Л., ИММ УрО РАН, г. Екатеринбург
Романов С.Ю., НИВЦ МГУ, г. Москва
Рябченко С.В., САФУ, г. Архангельск
Садовникова Н.П., ВолгГТУ, г. Волгоград
Сальников А.Н., ВМК МГУ, г. Москва
Семёнов А.А., ИДСТУ СО РАН, г. Иркутск
Свешников В.М., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Сидорякина В.В., ТГПИ (филиал РГЭУ (РИНХ)), г. Таганрог
Соболев С.И., НИВЦ МГУ, г. Москва
Созыкин А.В., ИММ УрО РАН, г. Екатеринбург
Сухорослов О.В., ИППИ РАН, г. Москва
Топорков В.В., НИУ МЭИ, г. Москва
Хведелидзе А.М., ОИЯИ, г. Дубна
Чистяков А.Е., ДГТУ, г. Ростов-на-Дону
Шишнев А.В., ЮГИНФО ЮФУ, г. Ростов-на-Дону
Штейнберг Б.Я., ИММКН ЮФУ, г. Ростов-на-Дону

1 апреля 2024 г.*

16:00-18:00 **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**
(холл 2 этажа)

2 апреля 2024 г.

09:00-10:00 **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**
(холл 2 этажа)

10:00-10:15 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ** (конференц-зал)
Приветственное слово ректора ЮУрГУ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

(конференц-зал)

Председатель: д.ф.-м.н. Соколинский Леонид Борисович

10:15-10:40 **Высокопроизводительные вычислительные технологии в корпоративной линейке программного обеспечения для нефтегазовой отрасли**
Рафаил Кавыевич Газизов

10:40-10:45 Ответы на вопросы и обсуждение

10:45-11:10 **Универсальное решение для задач НРС, облаков, ЦОД**
Александр Валерьевич Паинин (АМДтехнологии)

11:10-11:15 Ответы на вопросы и обсуждение

11:15-11:40 **Решения РСК для развития инфраструктуры искусственного интеллекта – энергоэффективность, плотность, эффективность**
Александр Александрович Московский (Группа компаний РСК)

11:40-11:45 Ответы на вопросы и обсуждение

11:45-12:00 **ФОТОГРАФИРОВАНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**
(холл 2 этажа)

12:00-14:00 **ОБЕД** (столовая)

СЕКЦИЯ А. Администрирование суперкомпьютеров

(конференц-зал)

Председатель: к.ф.-м.н. Черных Игорь Геннадьевич

14:00-14:15 **Уникальные особенности модульного сервера М1 для НРС и ЦОД от E-Флопс**
Валентин Викторович Алфёров (E-Флопс)

14:15-14:20 Ответы на вопросы и обсуждение

14:20-14:35 **Enhancement of the data analysis subsystem for the task efficiency monitoring system HPC TaskMaster for the cHARISMa supercomputer complex of the HSE University**

Павел Сергеевич Костенецкий, Р. Чулкевич, В. Козырев, А. Раимова

14:35-14:40 Ответы на вопросы и обсуждение

14:40-14:55 **How can HPC system holder help users to reduce time to result**
Дмитрий Александрович Никитенко, Вад. Воеводин, А. Паокин

14:55-15:00 Ответы на вопросы и обсуждение

15:20-16:00 **КОФЕ-БРЕЙК** (холл 2 этажа)

* Все научные мероприятия проходят в учебно-досуговом корпусе «Сигма» (пр. Ленина, 78в)

СЕКЦИЯ В. Технологии параллельного программирования

(ауд. 308)

Председатель: д.т.н. Топорков Виктор Васильевич

- 14:00-14:15 **Построение баз активных знаний для автоматического конструирования параллельных программ на основе системы LuNA**
В. Малышкин, Владислав Александрович Перепёлкин
- 14:15-14:20 Ответы на вопросы и обсуждение
- 14:20-14:35 **Анализ исполнения фрагментированных программ на основе факторов SLOW**
Сергей Евгеньевич Киреев, В. Литвинов
- 14:35-14:40 Ответы на вопросы и обсуждение
- 14:40-14:55 **Высокоуровневый синтез решений для многокристальных реконфигурируемых вычислительных систем**
Алексей Игоревич Дордопуло, И. Левин, В. Гудков, А. Гуленок, А. Диченко
- 14:55-15:00 Ответы на вопросы и обсуждение
- 15:00-15:15 **Review of software for automatic data processing and analysis for the Baikal-GVD neutrino observatory**
Алексей Геннадьевич Соловьев, В. Аллаhverдян, Д. Авронин и др.
- 15:15-15:20 Ответы на вопросы и обсуждение
- 15:20-16:00 **КОФЕ-БРЕЙК** (холл 2 этажа)

Молодежная сессия

(ауд. 309)

Председатель: д.ф.-м.н. Цымблер Михаил Леонидович

- 14:00-14:15 **Разработка алгоритмов автоматизации применения NPU в системе LuNA**
Виталий Андреевич Спири
- 14:15-14:20 Ответы на вопросы и обсуждение
- 14:20-14:35 **A new version of the AlgoView system for 3D visualization and interactive analysis of information graphs of algorithms**
Глеб Денисович Скрябин, Т. Гадиева, А. Антонов
- 14:35-14:40 Ответы на вопросы и обсуждение
- 14:40-14:55 **Effective implementation of numerical algorithms based on a lexical analyzer**
Павел Андреевич Манатин, В. Алеева
- 14:55-15:00 Ответы на вопросы и обсуждение
- 15:00-15:15 **Разработка и реализация алгоритмов автоматического конструирования LuNA-программ с использованием системы SAPFOR**
Валерий Константинович Синюков, В. Перепёлкин
- 15:15-15:20 Ответы на вопросы и обсуждение
- 15:20-16:00 **КОФЕ-БРЕЙК** (холл 2 этажа)

СЕКЦИЯ А. Суперкомпьютерное моделирование в физике

(конференц-зал)

Председатель: д.ф.-м.н. Чистяков Александр Евгеньевич

- 16:00-16:15 **The autovectorization of code for numerical simulation of plasma physics problems**
Игорь Геннадьевич Черных, И. Куликов, В. Вшивков, Т. Лисейкина
- 16:15-16:20 Ответы на вопросы и обсуждение
- 16:20-16:35 **GPU_RHydroBox3D: оптимизированный релятивистский гидродинамический код для графических процессоров**
Е. Акимова, Владимир Евгеньевич Мисилов, И. Куликов, И. Черных
- 16:35-16:40 Ответы на вопросы и обсуждение

- 16:40-16:55 **Моделирование динамики и сейсмичности литосферы: актуальность, приложения и перспективы развития**
Валерий Львович Розенберг
- 16:55-17:00 Ответы на вопросы и обсуждение
- 17:00-17:15 **Реализация обработки данных малоуглового рассеяния с использованием веб- и параллельных средств фреймворка ROOT**
Татьяна Михайловна Соловьева, А. Соловьев, Е. Земляная
- 17:15-17:20 Ответы на вопросы и обсуждение
- СЕКЦИЯ В. Суперкомпьютерное моделирование в химии**
(ауд. 308)
- Председатель: д.х.н. Барташевич Екатерина Владимировна
- 16:00-16:15 **Parallel algorithm for computer simulation of the burning sulphurous sedimentations out from a cylindrical catalyst grain**
Ольга Сергеевна Язовцева, И. Губайдуллин, Е. Пескова
- 16:15-16:20 Ответы на вопросы и обсуждение
- 16:20-16:35 **Quantum-chemical simulation of some Triimidazolobenzenes and Triimidazo-1,3,5-triazines**
В. Волохов, Елена Сергеевна Амосова, В. Парахин, Д. Лемперт, И. Акостелов, Вл. Воеводин
- 16:35-16:40 Ответы на вопросы и обсуждение
- 16:40-16:55 **Применение высокопроизводительных вычислений для получения и анализа расчетных спектральных данных металлоорганических каркасов**
Ирина Дмитриевна Юшина
- 16:55-17:00 Ответы на вопросы и обсуждение
- 17:00-17:15 **Суперкомпьютерное моделирование и оптимизация процесса серно-кислотного алкилирования изоалканов на основе кинетики процесса**
Д. Дубовцев, Е. Козинов, А. Зорин, Я. Силенко, Л. Еникеева, Ирек Марсович Губайдуллин
- 17:15-17:20 Ответы на вопросы и обсуждение
- 17:20-17:35 **Studying the influence of parallelization on the performance of evolutionary algorithms when solving an optimal control problem of hydrogenation of hydrocarbons**
М. Сахаров, К. Коледина, Ирек Марсович Губайдуллин
- 17:35-17:40 Ответы на вопросы и обсуждение

Молодежная сессия

(ауд. 309)

Председатель: д.ф.-м.н. Цымблер Михаил Леонидович

- 16:00-16:15 **Определение аномалий на основе нейросетевых моделей анализа звука работающего промышленного оборудования**
Максим Николаевич Глизница
- 16:15-16:20 Ответы на вопросы и обсуждение
- 16:20-16:35 **Метод поиска аномалий временного ряда в режиме реального времени**
Яна Александровна Краева
- 16:35-16:40 Ответы на вопросы и обсуждение
- 16:40-16:55 **Применение нейронных сетей для выявления спама**
Александр Эдуардович Жулев, Н. Силкина
- 16:55-17:00 Ответы на вопросы и обсуждение
- 17:00-17:15 **Methods for automatically detection sufficiently number of iterations for delay measurements in computer cluster interconnections**
Алексей Павлович Волчанинов, А. Сальников
- 17:15-17:20 Ответы на вопросы и обсуждение

3 апреля 2024 г.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

(конференц-зал)

Председатель: д.т.н. Голлай Александр Владимирович

10:00-10:25 **Parallel algorithm for calculating two-phase filtration processes in a carbonate reservoir in plane geometry**

Р. Узянбаев, Ю. Повещенко, П. Рахимли, *Ирек Марсович Губайдуллин*,
Ю. Бобренёва

10:25-10:30 Ответы на вопросы и обсуждение

10:30-10:55 **Масштабируемые проекционные методы в линейном программировании**

Леонид Борисович Соколинский

10:55-11:00 Ответы на вопросы и обсуждение

11:00-11:30 **КОФЕ-БРЕЙК** (холл 2 этажа)

СЕКЦИЯ А. Вычислительная математика

(конференц-зал)

Председатель: д.ф.-м.н. Акимова Елена Николаевна

11:30-11:45 **Experimental study of the efficiency of parallel solution of 3D boundary value problems on quasi-structured grids in the presence of irregular subgrids**

В. Корнеев, *Виктор Митрофанович Свешников*

11:45-11:50 Ответы на вопросы и обсуждение

11:50-12:05 **CUDA-based library for integration of logarithmic and Newtonian potentials and their gradients over edges and triangular cells**

И. Марчевский, *Андрей Юрьевич Попов*, С. Серафимова

12:05-12:10 Ответы на вопросы и обсуждение

12:10-12:25 **On modifications and performance of the Hypre Boomer AMG library application to the elliptic and saddle-point problems**

Н. Евстигнеев, *Олег Игоревич Рябков*

12:25-12:30 Ответы на вопросы и обсуждение

12:30-12:45 **Multigrid incomplete factorization methods in Krylov subspaces on the unstructured grid**

Максим Алексеевич Баталов, В. Ильин

12:45-12:50 Ответы на вопросы и обсуждение

13:00-14:30 **ОБЕД** (столовая)

14:30-16:00 **СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ** (холл 2 этажа)

18:00-22:00 **ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН** (кафе «Перемена»: пр. Ленина, 83)

СЕКЦИЯ В. Гидрогазодинамика и теплообмен

(ауд. 308)

Председатель: д.ф.-м.н. Губайдуллин Ирек Марсович

11:30-11:45 **Hybrid parallel implementation of WAVEWATCH III using multiple-call grid for modeling wave processes in the Azov Sea**

Елена Анатольевна Проценко, А. Сухинов, С. Проценко

11:45-11:50 Ответы на вопросы и обсуждение

- 11:50-12:05 **Comparison of methods for modeling the interaction of a shock wave and a gas at rest with experiment in the problem of the development of the Richtmyer–Meshkov instability**
Виталий Валерьевич Григорьев, Р. Жалнин
- 12:05-12:10 Ответы на вопросы и обсуждение
- 12:10-12:25 **Validation of multiscale approach in problems of supersonic flow around blunted bodies**
С. Поляков, В. Подрыга, Никита Игоревич Тарасов
- 12:25-12:30 Ответы на вопросы и обсуждение
- 12:30-12:45 **Parallel algorithm based on OpenCL for simulation of subsonic flows with chemical reactions**
Елизавета Евгеньевна Пескова, О. Язовцева, Р. Кадеров, К. Рябикин
- 12:45-12:50 Ответы на вопросы и обсуждение
- 12:50-13:05 **An extensible approach to organizing parallel computations in the software package for the LS-STAG simulation in coupled aerohydroelastic problems**
Илья Константинович Марчевский, В. Пузикова
- 13:05-13:10 Ответы на вопросы и обсуждение
- 13:00-14:30 **ОБЕД** (столовая)
- 14:30-16:00 **СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ** (холл 2 этажа)
- 18:00-22:00 **ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН** (кафе «Перемена»: пр. Ленина, 83)
- Молодежная сессия**
(ауд. 309)
Председатель: д.ф.-м.н. Цымблер Михаил Леонидович
- 11:30-11:45 **Application of CUDA in design of primers for loop-mediated isothermal amplification**
Валерий Данилевич Хайритдинов, Л. Ахметзянова
- 11:45-11:50 Ответы на вопросы и обсуждение
- 11:50-12:05 **Восстановление многомерного временного ряда в режиме реального времени**
Алексей Артемьевич Юртин
- 12:05-12:10 Ответы на вопросы и обсуждение
- 12:10-12:25 **Beam search for code generation improvement in answering programming questions with code**
Дмитрий Витальевич Федрушков, С. Ковальчук, В. Ломшаков, А. Алиев
- 12:25-12:30 Ответы на вопросы и обсуждение
- 12:30-12:45 **Development of methods for processing of experimental data on high-speed impact of droplets on a surface**
Илья Николаевич Баранов
- 12:45-12:50 Ответы на вопросы и обсуждение
- 13:00-14:30 **ОБЕД** (столовая)
- 14:30-16:00 **СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ** (холл 2 этажа)
- 18:00-22:00 **ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН** (кафе «Перемена»: пр. Ленина, 83)

4 апреля 2024 г.

СЕКЦИЯ А. Вычислительная математика
(конференц-зал)

Председатель: д.ф.-м.н. Макаровских Татьяна Анатольевна

- 10:00-10:15 **Solving systems of linear algebraic equations using a randomized SVD algorithm**
К. Сабельфельд, *Анастасия Евгеньевна Киреева*, С. Киреев
- 10:15-10:20 Ответы на вопросы и обсуждение
- 10:20-10:35 **Параллельный блочный алгоритм Гаусса–Зейделя для численного решения трехмерных уравнений в частных производных**
Н. Лиходед, *Алексей Александрович Толстиков*
- 10:35-10:40 Ответы на вопросы и обсуждение
- 10:40-10:55 **Параллельная реализация алгоритмов численного решения двумерных параболических уравнений гемодинамики**
С. Баханович, Г. Громыко, Н. Лиходед, *Алексей Александрович Толстиков*
- 10:55-11:00 Ответы на вопросы и обсуждение
- 11:00-11:30 **КОФЕ-БРЕЙК** (холл 2 этажа)
- 11:30-12:00 **НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА ДОКЛАДОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ;**
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (конференц-зал)
- 12:00-13:30 **ОБЕД** (столовая)
- 13:30-15:30 **ОБЗОРНАЯ АВТОБУСНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО ГОРОДУ**
(сбор участников у крыльца корпуса «СИГМА»)

СЕКЦИЯ В. Большие данные и глубокое обучение
(ауд. 308)

Председатель: д.т.н. Дордопуло Алексей Игоревич

- 10:00-10:15 **Обучение нейронных сетей на реконфигурируемом вычислительном блоке «Арктур»**
И. Левин, *Дмитрий Анатольевич Сорокин*, Ю. Доронченко, А. Касаркин
- 10:15-10:20 Ответы на вопросы и обсуждение
- 10:20-10:35 **Job batch scheduling in workflow as a service platforms**
Виктор Васильевич Топорков, Д. Емельянов, А Булхак
- 10:35-10:40 Ответы на вопросы и обсуждение
- 10:40-10:55 **Application of a digital supercomputer platform for solving spraying problems**
Н. Тарасов, В. Подрыга, С. Поляков, В. Усачёв
- 10:55-11:00 Ответы на вопросы и обсуждение
- 11:00-11:30 **КОФЕ-БРЕЙК** (холл 2 этажа)
- 11:30-12:00 **НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА ДОКЛАДОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ;**
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (конференц-зал)
- 12:00-13:30 **ОБЕД** (столовая)
- 13:30-15:30 **ОБЗОРНАЯ АВТОБУСНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО ГОРОДУ**
(сбор участников у крыльца корпуса «СИГМА»)