



Russian Supercomputing Days

25-26 сентября 2023 г.

RussianSCDays.org

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник, 25 сентября 2023 г.

08:00 - 19:00	Регистрация	Фойе
08:45 - 09:30	Приветственный чай-кофе	Атриум
10:00 - 11:00	Открытие конференции Пленарная секция 1	Актовый зал
10:00 - 19:00	Выставка	Атриум
11:00 - 11:30	Перерыв, чай, кофе	Атриум
11:30 - 13:30	Пленарная секция 2	Актовый зал
13:30 - 14:30	Перерыв, чай, кофе	Атриум
14:30 - 16:30	Научная секция «Опыт решения прикладных задач 1»	E317
	Конференция молодых ученых	A518
	Научная секция «Перспективные суперкомпьютерные технологии 1»	A307
	Презентации стендовых докладов (постеров)	E359
16:30 - 17:00	Перерыв, чай, кофе Стендовая (постерная) секция	Атриум
17:00 - 19:00	Научная секция «Опыт решения прикладных задач 2»	E317
	Научная секция «Параллельные алгоритмы»	A518
	Семинар «Инструменты и технологии обеспечения эффективной работы суперкомпьютерных центров»	A307
	Семинар «Цифровые двойники»	E359

Вторник, 26 сентября 2023 г.

08:00 - 14:00	Регистрация	Фойе
08:30 - 09:00	Приветственный чай-кофе	Атриум
09:00 - 17:00	Выставка	Атриум
09:00 - 11:00	Научная секция «Опыт решения прикладных задач 3»	E317
	Научная секция «Производительность кодов для моделирования материалов и веществ (секция ОИВТ РАН) 1»	A518
	Семинар «Грид-системы из персональных компьютеров»	E355

	Семинар компаний АМДтехнологии и E-Флопс «Создание модульной универсальной платформы для параллельных вычислений и AI/ML на процессорах ARM»	Г203
	Научная секция «Перспективные суперкомпьютерные технологии 2 Онлайн»	👤 Онлайн 👤
11:00 - 11:30	Перерыв, чай, кофе Стендовая (постерная) секция	Атриум
11:30 - 13:30	Научная секция «Вычислительные технологии и моделирование в ИВМ РАН»	E317
	Мастер-класс компании Cloud.ru «ML решения для выполнения практических задач»	A518
	Семинар «Высшее образование для цифрового будущего: конвергенция HPC, Big Data, ML и IoT»	E355
	Семинар компании РСК «Функциональные графовые модели и свободное сопряжение как основа для построения самоорганизующихся систем управления»	Г203
	Научная секция «Опыт решения прикладных задач 4 Онлайн»	👤 Онлайн 👤
13:30 - 14:30	Перерыв, чай, кофе	Атриум
14:30 - 16:30	Научная секция «Задачи обработки данных»	E317
	Научная секция «Производительность кодов для моделирования материалов и веществ (секция ОИВТ РАН) 2»	A518
	Мастер-класс «Введение в анализ производительности программ для процессоров архитектуры RISC-V»	E355
	Семинар «Квантовые вычисления»	Г203
16:30 - 17:00	Перерыв, чай, кофе	Атриум
17:00 - 18:00	Пленарная секция 3 Награждение и закрытие конференции	Актовый зал

В программе возможны изменения! Актуальная версия программы – на сайте конференции: <https://russianscdays.org/agenda>

Ссылки на онлайн-трансляции будут доступны в Личных кабинетах участников во время работы конференции.

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 10:00-11:00

Пленарная секция 1

Актовый зал Шуваловского корпуса

Открытие конференции «Суперкомпьютерные дни в России»

Владимир Валентинович Воеводин (МГУ имени М.В. Ломоносова)

Developing a Sustainable High Performance Computing Ecosystem: A Case Study of Southern Africa

Happy Sithole (National Integrated Cyber Infrastructure System, Centre for High Performance Computing, South Africa)

Цифровой двойник Сибирского кольцевого источника фотонов и большие вычисления

Михаил Александрович Марченко (ИВМиМГ СО РАН)

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 10:00-19:00

Выставка

Атриум

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 11:00-11:30

Перерыв, чай, кофе

Атриум

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 11:30-13:30

Пленарная секция 2

Актовый зал Шуваловского корпуса

Architectural Design and Trade-offs on the Path to Exascale

Ruibo Wang (National University of Defense Technology, China)

Об использовании пакета инженерного анализа Фидесис в условиях Индустрии 4.0. Примеры решенных промышленных задач с использованием массивно-параллельных технологий

Владимир Анатольевич Левин, Анатолий Викторович Вершинин (Фидесис)

Эксплуатация суперкомпьютеров для распределенных HPC/ML задач в Яндексе

Дмитрий Олегович Габор (Яндекс)

Суперкомпьютеры в Облаке. Опыт компании Cloud.ru

Александр Андреевич Наумов (Cloud.ru)

Разработка средств высокопроизводительных вычислений - тренды и направления развития

Александр Александрович Московский, Наталья Игоревна Вяземская (РСК)

Новые горизонты архитектуры ARM в НРС

Александр Валерьевич Пашин (АМДтехнологии и E-Флопс)

Актуальные НРС-модели оборудования и суперкомпьютерные решения «НТ»

(анонс секционного доклада)

Ярослав Валентинович Браневский (Норси-Транс)

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 13:30-14:30

Перерыв, чай, кофе

Атриум

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 14:30-16:30

Научная секция «Опыт решения прикладных задач 1»

Аудитория E317

GPU implementation of the Q-VLPL3D plasma simulation code

Снытников Алексей Владимирович, Alexander Pukhov, Mikhail Lavrentiev

Application of the parallel matrix sweep method for modeling the heat and mass transfer of a two-phase fluid in a fractured-porous reservoir

Узянбаев Равиль Мунирович, Viktoriia Podryga, Sergey Polyakov, Yuri Poveshchenko, Irek Gubaydullin, Yuliya Bobreneva, Parvin Rahimly

Computer Memory Requirements for Matrix-Forming Approach for Global Stability Analysis of Fluid Flows

Гарбарук Андрей Викторович, Kirill Belyaev, Valentin Golubkov

Field-split iterative solver vs direct one for quasi-static Biot equation

Соловьев Сергей Александрович, Vadim Lisitsa

Software package USPARS for large sparse system of linear equations

Быков Дмитрий Олегович, Victor Kostin, Sergey Solovyev

GPU-accelerated matrix exponent for solving 1D time-dependent Schrödinger equation

Чой Е Рем, Vladimir Stegailov

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 14:30-16:30

Конференция молодых ученых

Аудитория A518

MSk - the package for dense matrix approximation in mosaic-skeleton format

Валиахметов Булат Ильдарович, Eugene Tyrtysnikov

Nucleic acid-protein interaction prediction using geometric deep learning

Герасева Елизавета Павловна, Andrey Golovin

Parallel algorithm for source type recovering by the Time Reversal Mirror

Галактионова Анастасия Андреевна, Galina Reshetova

Анализ масштабируемости параллельной реализации сеточно-характеристического метода для решения задач распространения упругих волн

Саидбаталов Дмитрий Русланович, Р.К. Газизов

Исследование структуры серии измерений задержки при нагрузочном тестировании коммутационной среды вычислительного кластера

Волчанинов Алексей Павлович, А.Н. Сальников

Исследование эффективности метода прореживания нейронных сетей в процессе обучения

Новиков Дмитрий Андреевич, Д.Ю. Буряк

Поиск аномалий в больших временных рядах на кластере с GPU узлами

Краева Яна Александровна, М.Л. Цымблер

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 14:30-16:30

Научная секция «Перспективные суперкомпьютерные технологии 1»

Аудитория А307

R&D: симулятор кластера

Вишняков Артемий (Cloud.ru)

Актуальные НРС-модели оборудования и суперкомпьютерные решения “НТ”

Браневский Ярослав Валентинович (Норси-Транс)

The Effect of Data Structuring on the Parallel Efficiency of the HydroBox3D Relativistic Code

Куликов Игорь Михайлович, Igor Chernykh, Elena Akimova, Vladimir Misilov

The Efficiency Optimization Study of a Geophysical Code on Multicore Computing Architectures

Санетина Анна Федоровна, Boris Glinskiy

Validity and limitations of the supervised learning for phase transition research

Щур Лев Николаевич, Diana Sukhoverkhova, Vladislav Chertenkov, Evgeni Burovski

Методика анализа производительности вывода глубоких нейронных сетей на примере задачи классификации изображений

Кустикова Валентина Дмитриевна, М.Р. Алибеков, Н.Е. Березина, Е.П. Васильев, З.А. Маслова, И.С. Мухин, А.К. Сидорова, В.Н. Сучков

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 14:30-16:30

Презентации стендовых докладов (постеров)

Аудитория Е359

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 16:30-17:00
Перерыв, чай, кофе
Атриум

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 16:30-17:00
Стендовая (постерная) секция
Атриум

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 17:00-19:00
Научная секция «Опыт решения прикладных задач 2»
Аудитория Е317

Multi-node GPU-enabled pseudo-spectral solver for turbulence problems

Степанов Родион Александрович, Soumyadeep Chatterjee, Manthan Verma, Mahendra Kumar Verma

Simulation of Free-Surface Fluid Dynamics: Parallelization for GPUs

Савин Егор Сергеевич, Alexander Khoperskov, Alexander Asrankulov, Sergey Khrapov

Оптимизация численного моделирования переноса пассивной примеси на графических ускорителях

Гащук Елизавета Михайловна, А.А. Ежкова, В.А. Оноприенко, А.В. Дебольский, Е.В. Мортиков

Multicriteria optimization of chemical reactions using interval analysis. Parallel scheme for implementing the computational process

Губайдуллин Ирек Марсович, Kamila Koledina

Quantum-Chemical Study of Some Tris(pyrrolo)benzenes and Tris(pyrrolo)-1,3,5-triazines

Амосова Елена Сергеевна, Vadim Volokhov, Vladimir Parakhin, David Lempert, Ivan Akostelov

Supercomputer search for coagulation factor XIIa inhibitors in the Chinese National Compound Library

Сулимов Алексей Владимирович, Kutov Danil, Anna Tashchilova, Ivan Ilin, Vladimir Sulimov

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 17:00-19:00
Научная секция «Параллельные алгоритмы»
Аудитория А518

О новом подходе к решению нестационарных задач линейного программирования на кластерных вычислительных системах
Соколинский Леонид Борисович, И.М. Соколинская

Construction of Locality Aware Algorithms to Optimise Performance of Stencil Codes on Heterogeneous Hardware
Левченко Вадим Дмитриевич, Anastasia Perepelkina

An algorithm for mapping of global adjacency lists to local numeration in a distributed graph in the GridSpiderPar tool
Головченко Евдокия Николаевна

Implementation of dusty gas model based on fast and implicit particle-mesh approach SPH-IDIC in open-source astrophysical code Gadget-2
Григорьев Виталий Валерьевич, Tatiana Demidova, Tatiana Savvateeva, Sergey Anoshin, Olga Stoyanovskaya

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 17:00-19:00
Семинар «Инструменты и технологии обеспечения эффективной работы суперкомпьютерных центров»
Аудитория А307

ЗОС «Арамид»
Петрик А.Н. (РФЯЦ-ВНИИЭФ)

Как помочь пользователю организовать свою работу в СКЦ?
Никитенко Д.А., Воеводин Вад.В. (НИВЦ МГУ)

Визуальная модель Roofline как средство анализа ограничений производительности приложений
Гусева Е.А., Судариков Р.А. (ООО "Техкомпания Хуавей")

Экспериментальная оценка результатов внедрения технологии NVIDIA GPUDirect на суперкомпьютере НИУ ВШЭ
Чулкевич Р.А., Козырев В.И., Костенецкий П.С., Раимова А.А. (НИУ ВШЭ)

Распределенная система обработки и хранения данных для экспериментов на комплексе NISA
Беляков Д.В. (ОИЯИ)

Применение современных параллельных файловых систем в суперкомпьютерном центре
Аладышев О.С. (МСЦ РАН)

Понедельник, 25 сентября 2023 г., 17:00-19:00
Семинар «Цифровые двойники технических и природных систем»
Аудитория Е359

Задачи цифровых двойников научных установок класса мегасайенс и большие вычисления

Марченко М.А. (ИВМиМГ СО РАН)

Сибирский кольцевой источник фотонов (ЦКП СКИФ) и его ИТ-инфраструктура [онлайн]

Зубавичус Я.В. (ЦКП СКИФ)

Цифровой двойник элемента исследовательской станции ЦКП СКИФ [онлайн]

Шакиров С.Р. (КТИ НП СО РАН)

Цифровые двойники в энергетике [онлайн]

Массель Л.В. (ИСЭМ СО РАН)

Цифровые двойники автономных энергетических микросетей [онлайн]

Еделев А.В. (ИСЭМ СО РАН)

Цифровой двойник городской атмосферы [онлайн]

Пененко А.В. (ИВМиМГ СО РАН)



Russian Supercomputing Days

Вторник, 26 сентября 2023 г., 9:00-17:00

Выставка

Атриум

Вторник, 26 сентября 2023 г., 9:00-11:00

Научная секция «Опыт решения прикладных задач 3»

Аудитория Е317

Определение ходовых качеств судна с использованием современных методов численного моделирования

Лобачев Михаил Павлович, А.А. Рудниченко

Supercomputer Technologies for Ultrasound Nondestructive Imaging of Low-contrast Defects in Solids

Романов Сергей Юрьевич, Eugene Bazulin, Alexander Goncharsky, Sergey Seryozhnikov

Parallel numerical simulation of sonic log for 3D heterogeneous TTI media

Чеведа Владимир, Victor Kostin, Vadim Lisitsa and Galina Reshetova

Расчеты барьерных свойств полимерных материалов с использованием пакета MULTICOMP

Комаров Павел Вячеславович, А.А. Книжник, А.С. Сеница, Д.Б. Ширабайкин, С.В. Трепалин, Б.В. Потапкин

Совместная модель ПЛАВ-NEMO-SI3

Фадеев Ростислав Юрьевич, Ю.Д. Реснянский, Б.С. Струков, А.А. Зеленко, И.Н. Смирнов, К.П. Беляев, А.А. Кулешов

Вторник, 26 сентября 2023 г., 9:00-11:00

Научная секция «Производительность кодов для моделирования материалов и веществ (секция ОИВТ РАН) 1»

Аудитория А518

Внедрение новых суперкомпьютерных технологий в ОИВТ РАН

Стегайлов Владимир Владимирович

Производительность кодов для атомистического моделирования мягкой материи [онлайн]

Кондратюк Николай Дмитриевич, Дещеня Владимир Игоревич

На пути к атомистическому моделированию турбулентного потока жидкости: повышение эффективности параллельных молекулярно-динамических расчетов

Павлов Даниил Глебович, Галигеров Владислав Сергеевич, Стегайлов Владимир Владимирович

Образование PbO в возмущённом потоке жидкого свинца: молекулярно-динамический подход

Хнюкин Георгий Врежович, Галигеров Владислав Сергеевич, Павлов Даниил Глебович, Николаев Владислав Сергеевич, Стегайлов Владимир Владимирович

Оптимизация под графические ускорители алгоритма расчета сил, действующих на микрочастицы конденсированного состояния в плазме

Колотинский Даниил Александрович, Тимофеев Алексей Владимирович

CubicEoS.jl: extensible, open-source isothermal phase equilibrium calculations for fluids

Захаров Степан Алексеевич, Vasily Pisarev

Вторник, 26 сентября 2023 г., 9:00-11:00

Семинар «Грид-системы из персональных компьютеров»

Аудитория E355

Diagonalization and canonization of Latin squares

Eduard Vatutin, Alexey Belyshev, Natalia Nikitina, Maxim Manzuk, Alexander Albertian, Ilya Kurochkin, Alexander Kripachev and Alexey Pykhtin

Workflows of the High-Throughput Virtual Screening as a Service

Natalia Nikitina and Evgeny Ivashko

Classification of Cells Mapping Schemes Related to Orthogonal Diagonal Latin Squares of Small Order

Eduard Vatutin and Oleg Zaikin

Using Virtualization Approaches to Solve Deep Learning Problems in Voluntary Distributed Computing Projects

Ilya Kurochkin and Veleriy Papanov

Probabilistic modeling of the behavior of a computing node in the absence of tasks on the project server.

Khrapov Nikolay and Posypkin Mikhail

Comparative Analysis of Digitalization Efficiency Estimation Methods using Desktop Grid

Alexander Bekarev and Alexander Golovin

Вторник, 26 сентября 2023 г., 9:00-11:00

Семинар компаний АМДтехнологии и Е-Флопс «Создание модульной универсальной платформы для параллельных вычислений и AI/ML на процессорах ARM»

Аудитория Г203

Вторник, 26 сентября 2023 г., 9:00-11:00

Научная секция «Перспективные суперкомпьютерные технологии 2 Онлайн»
Онлайн

A computational model for interactive visualization of high-performance computations

Васёв Павел Александрович

Benchmarking DAG Scheduling Algorithms on Scientific Workflow Instances

Сухорослов Олег Викторович, Maxim Gorokhovskii

Computational Efficiency of Iterative Methods for Solving Inverse Problems of Ultrasound Tomography

Серёжников Сергей Юрьевич, Alexander Goncharky, Sergey Y. Romanov

Jobs Scheduling for Distributed Resources with Group Dependencies and Availability Uncertainties

Емельянов Дмитрий Михайлович, Victor Toporkov, Artem Bulkhak

Вторник, 26 сентября 2023 г., 11:00-11:30

Перерыв, чай, кофе

Атриум

Вторник, 26 сентября 2023 г., 11:00-11:30

Стендовая (постерная) секция

Атриум

Вторник, 26 сентября 2023 г., 11:30-13:30

Научная секция «Вычислительные технологии и моделирование в ИВМ РАН»

Аудитория Е317

Block Algebraic Multigrid Method for Saddle-Point Problems of Various Physics

Терехов Кирилл Михайлович, Igor Konshin

How to Make Lanczos-Montgomery Fast on Modern Supercomputers?

Желтков Дмитрий Александрович, Nikolai Zamarashkin, Sergey Matveev

Reduced precision computations in the SL-AV global atmosphere model

Толстых Михаил Андреевич, Gordey Goytan, Ekaterina Biryucheva, Vladimir Shashkin, Rostislav Fadeev

Масштабируемость программного комплекса модели Земной системы ИВМ РАН на многопроцессорных вычислительных системах

Тарасевич Мария Александровна, А.В. Сахно, Р.Ю. Фадеев, Е.М. Володин, А.С.

Грицун

Об эффективности параллелизации расчетов в программном комплексе GeRa
Анурприенко Денис Валерьевич, И.В. Капырин, И.Н. Коньшин

Вторник, 26 сентября 2023 г., 11:30-13:30
Мастер-класс компании Cloud.ru «ML решения для выполнения практических задач»
Аудитория А518

Вторник, 26 сентября 2023 г., 11:30-13:30
Семинар «Высшее образование для цифрового будущего: конвергенция HPC, Big Data, ML и IoT»
Аудитория Е355

Образовательные программы для цифрового будущего в Дальневосточном федеральном университете [онлайн]
Артемяева Ирина Леонидовна, Е.В. Сапрыкина

Суперкомпьютерное направление подготовки на аэрокосмическом факультете ПНИПУ [онлайн]
Модорский Владимир Яковлевич

Опыт чтения и создания курсов параллельного программирования в МФТИ
Хохлов Николай Игоревич, И.Б. Петров

HPC, Big Data, ML – три базисных вектора магистратуры по программной инженерии
Силкина Надежда Сергеевна, Л.Б. Соколинский, С.У. Турлакова

Опыт разработки и преподавания учебного курса по распределенным вычислениям [онлайн]
Свиштунов Алексей Николаевич, Н.В. Шестакова

Разработка компонентов для интеллектуальной информационной системы мониторинга и управления [онлайн]
Кузенков Олег Анатольевич, Д.В. Баландин, А.И. Эгамов

Вторник, 26 сентября 2023 г., 11:30-13:30
Семинар компании РСК «Функциональные графовые модели и свободное сопряжение как основа для построения самоорганизующихся систем управления»
Аудитория Г203

Вторник, 26 сентября 2023 г., 11:30-13:30
Научная секция «Опыт решения прикладных задач 4 Онлайн»
Онлайн

3D seismic inversion for fracture model reconstruction based on machine learning

Протасов Максим Игоревич, Roman Kenzhin, Evgeniy Pavlovskiy

Efficiency and accuracy of high-performance calculations of the electrostatic energy of thin films atomistic clusters

Григорьев Федор Васильевич, Vladimir Sulimov, Alexander Tikhonravov

Parallel Numerical Implementation 3D wave hydrodynamics and SWAN models

Проценко Софья Владимировна, Alexander Sukhinov, Elena Protsenko

Parallel Algorithm for Incompressible Flow Simulation Based on the LS-STAG and Domain Decomposition Methods

Пузикова Валерия Валентиновна, Iliia Marchevsky

Application of HPC for simulation of sealant influence on the aircraft assembly process

Елисейев Артем Андреевич, Sergey Lupuleac, Julia Shinder, Tatiana Pogarskaia, Margarita Petukhova

Об истоках создания первого института прикладной математики и основ «цифровой цивилизации». Посвящается памяти первого директора М.В.Келдыша и его заместителя А.Н.Тихонова в год 70-летия «Института Келдыша» АН СССР

Сушкевич Тамара Алексеевна

Вторник, 26 сентября 2023 г., 13:30-14:30

Перерыв, чай, кофе

Атриум

Вторник, 26 сентября 2023 г., 14:30-16:30

Научная секция «Задачи обработки данных»

Аудитория Е317

Фреймворк методов интеллектуальной эвристической оптимизации iOpt

Козинев Евгений Александрович, К.А. Баркалов, А.В. Сысоев, Е.А. Козинев, И.Г. Лебедев, Д.А. Карчков, Д.М. Родионов

Image segmentation algorithms composition for obtaining accurate masks of tomato leaf instances

Макаренко Андрей Викторович, Ivan Zhuravlev

Methods and algorithms for intelligent video analytics in the context of solving problems of precision pig farming

Галкин Всеволод Александрович, Andrey Makarenko

Recognition of medical masks on people's faces in difficult decision-making conditions

Милосердов Олег Александрович, Andrey Makarenko

Methods for creating a training dataset for a numerical dispersion mitigation neural network

Гондюл Елена Александровна, Vadim Lisitsa, Kirill Gadylyshin, Dmitry Vishnevsky

Вторник, 26 сентября 2023 г., 14:30-16:30

Научная секция «Производительность кодов для моделирования материалов и веществ (секция ОИВТ РАН) 2»

Аудитория А518

Julia programming language application for molecular dynamics trajectory processing

Писарев Василий Вячеславович, Mikhail Panov

Efficient CFD technologies for high performance combustion modeling in academic research

Яковенко Иван Сергеевич, Alexey Kiverin

Использование суперкомпьютеров для инженерных теплогидравлических расчетов [онлайн]

Сергеенко Константин Михайлович

Оптимизация моделирования процессов горения методом табличной аппроксимации решений уравнений химической кинетики

Введенский Павел Павлович, Е.В. Михальченко, И.С. Яковенко

Развитие возможностей программного обеспечения и вариантов исполнения высокоскоростной сети Ангара

Семенов Александр Сергеевич, Куштанов Евгений Рустамович

Нужен ли рейтинг эффективности суперкомпьютеров и их компонент для моделирования материалов и веществ?

Тимофеев Алексей Владимирович

Вторник, 26 сентября 2023 г., 14:30-16:30

Мастер-класс «Введение в анализ производительности программ для процессоров архитектуры RISC-V»

Аудитория Е355

Экосистема RISC-V, этапы развития, новинки и тренды

Сергей Якушкин (Syntacore)

Производительность современных процессоров на базе RISC-V. Тренды, потенциал роста, краткий анализ аппаратных и программных проблем

Александр Лазарев (YADRO)

OpenCV на RISC-V, состояние в 2023 г.

Максим Милащенко (YADRO)

Оптимизация вычислительных задач машинного обучения на CPU

Андрей Соколов (YADRO)

Сравнение производительности и оптимизация программ для RISC-V процессоров. Примеры

Валентин Волокитин, Иосиф Мееров, ННГУ

Вторник, 26 сентября 2023 г., 14:30-16:30

Семинар «Квантовые вычисления»

Аудитория Г203

Влияние неразличимости фотонов на качество квантовой обработки информации

М.Ю. Сайгин (ЦКТ МГУ), С.А. Флджян (ЦКТ МГУ), С.С. Страуне (ЦКТ МГУ, РКЦ), С.П. Кулик (ЦКТ МГУ)

Отделение информации от материи в современной квантовой механике

А.В. Ланкин (МФТИ, ОИВТ РАН)

Применение квантовых аннилеров для решения научно-практических и бизнес-задач многопараметрической оптимизации. Текущее состояние и перспективы

Н.В. Малетин (ЮУрГУ)

Перенос секретных ключей в квантовой сети с доверенными промежуточными узлами и шифрованием блочным шифром

С.Н. Молотков (ЦКТ МГУ)

Презентация книги

Ланкин А.В., Норман Г.Э. «Новости, основания и проблемы квантовой механики. Неокопенгагенская парадигма. С предисловием С.П. Кулика, Н.М. Щелкачёва, Г.Г. Амосова и А.О. Чугунова. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2023»

Г.Э. Норман (НИУ ВШЭ)

Вторник, 26 сентября 2023 г., 16:30-17:00

Перерыв, чай, кофе

Атриум

Вторник, 26 сентября 2023 г., 17:00-18:00

Пленарная секция 3

Актовый зал Шуваловского корпуса

Объявление результатов конкурса работ и докладов. Награждение. Закрытие конференции

Владимир Валентинович Воеводин (МГУ имени М.В. Ломоносова)