

Научная программа

Международной конференции «Суперкомпьютерные дни в России»

Keynotes / Пленарная секция

На пленарных секциях конференции представляются приглашенные доклады ведущих российских и иностранных специалистов в области суперкомпьютерных технологий, в том числе представителей компаний-партнеров конференции. Для пленарных секций отведено время в первой половине дня каждого из дней конференции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Jack Dongarra</i>	<i>An Overview of High-Performance and a Look at Energy Saving on the Intel Knights Landing for Linear Algebra Computations</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Thomas Sterling</i>	<i>Runtime System Architecture for Dynamic Adaptive Execution</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Bernd Mohr</i>	<i>The POP Centre of Excellence – On the Difficulty of "Selling" free Services</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Hiroaki Kobayashi</i>	<i>Vector Supercomputers: Practice, Experience and Ideas for Future Design</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>В.Ю. Волконский</i>	<i>Семейство российских процессоров Эльбрус: состояние и перспективы развития</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>А.С. Симонов</i>	<i>Высокоскоростная сеть передачи данных Ангара для российских высокопроизводительных вычислительных систем</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>К. Анохин</i>	<i>Нейронауки и суперкомпьютерные технологии</i>

New Parallel Algorithms / Новые параллельные алгоритмы

Секция посвящена разработке и исследованиям параллельных алгоритмов и математических методов

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>А.В. Фролов</i>	<i>AlgoWiki: о некоторых характеристиках новых алгоритмов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ilya Lebedev, Konstantin Barkalov and Vladislav Sovrasov</i>	<i>Comparison of dimensionality reduction schemes for parallel global optimization algorithms</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Igor Konshin</i>	<i>Efficiency estimation of the mathematical physics algorithms for computers with distributed memory</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Andrei Tolstykh, Michael Lipavskii, Dmitrii Shirobokov and Eugeniï Chigerev</i>	<i>Extremely high-order optimized multioperators-based schemes and their</i>

		<i>applications to flow instabilities and sound radiation</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Anastasia Perepelkina and Vadim Levchenko</i>	<i>LRnLA Algorithm ConeFold with non-Local vectorization for LBM implementation</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Klavdiya Bochenina, Sergey Kesarev and Oksana Severiukhina</i>	<i>Parallel simulation of community-wide information spreading in online social networks</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>А.Ю. Пирова, И.Б. Мееров, Е.А. Козинов</i>	<i>Программный комплекс DMORSy для переупорядочения разреженных матриц на кластерных системах</i>

HPC Applications Experience / Опыт решения прикладных задач

Доклады секции посвящены опыту решения больших прикладных задач на реальных суперкомпьютерах в реальной практике организаций

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Elena Mikhailchenko, Valeriy Nikitin, Lyuben Stamov and Yury Phylippov</i>	<i>3D problems of rotating detonation wave in a ramjet engine modeled on a super-computer</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Stepan Orlov, Alexey Kuzin and Nikolay Shabrov</i>	<i>An efficient parallel algorithm for numerical solution of low dimension dynamics problems</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Natalia Dolganina, Anastasia Ignatova, Alexandra Shabley and Sergei Sapozhnikov</i>	<i>Ballistic Resistance Modeling of Aramid Fabric with Surface Treatment</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Valentin Petrov, Sergey Lebedev, Anna Pirova, Evgeniy Vasilyev, Alexander Nikolskiy, Vadim Turlapov, Iosif Meyerov and Grigory Osipov</i>	<i>CardioModel - new software for cardiac electrophysiology simulation</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Vladimir Berezovsky, Иван Белозеров, Александр Юрьев and Марсель Губайдуллин</i>	<i>Examination of permeability clastic oil and gas reservoir's rock by molecular dynamics simulation using high-performance computing</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Boris Krasnopolsky</i>	<i>Generation of Multiple Turbulent Flow States for the Simulations with Ensemble Averaging</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Victor Gergel and Evgeny Kozinov</i>	<i>GPU-based Parallel Computations in Multicriterial Optimization</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Vladimir Cheverda, Mikhail Belonosov, Victor Kostin and Dmitry Neklyudov</i>	<i>Iterative solver for time frequency domain simulation of seismic waves in 3D heterogeneous media: parallel implementation</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Julia Kropotina, Andrei Bykov, Alexander Krassilchtchikov and Ksenia Levenfish</i>	<i>Maximus: a Hybrid Particle-in-Cell Code for Microscopic Modeling of Collisionless Plasmas</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Yaroslav Ilyushin and Boris Kutuza</i>	<i>Microwave Radiometry of Atmospheric Precipitation: Radiative Transfer Simulations with Parallel Supercomputers</i>

<i>Устный доклад</i>	<i>Arthur Zalevsky, Roman Reshetnikov and Golovin Andrey</i>	<i>New QM/MM implementation of the MOPAC2012 in the GROMACS</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Marina Moskaleva, Mikhail Medvedik and Yuriy Smirnov</i>	<i>Numerical method for solving a diffraction problem of electromagnetic wave on a system of bodies and screens</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Vadim Lisitsa, Dmitry Vishnevsky, Aleksander Pleshkevitch and Vadim Levchenko</i>	<i>Parallel algorithm for one-way wave equation based migration for seismic imaging</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Galina Reshetova, Vladimir Cheverda and Vadim Lisitsa</i>	<i>Parallel algorithm for studying impact of the ice cover onto seismic waves' propagation in shallow Arctic regions</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Gleb Balykov</i>	<i>Parallel FDTD Solver with Static and Dynamic Load Balancing</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Sergey Solovyev and Victor Kostin</i>	<i>Performance of time- and frequency-domain cluster solvers compared for geophysical applications</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Sergey Y. Romanov</i>	<i>Supercomputer simulation study of the convergence of iterative methods for solving inverse problems of 3D acoustic tomography with the data on a cylindrical surface</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Igor Kulikov, Igor Chernykh, Vitaly Vshivkov, Vladimir Prigarin, Vladimir Mironov and Alexander Tutukov</i>	<i>The Parallel Hydrodynamic Code for Astrophysical Flow with Stellar Equations of State</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Olga Abramova, Yulia Pityuk, Nail A. Gumerov and Iskander Akhatov</i>	<i>Three-dimensional simulation of Stokes flow around a rigid structure using FMM/GPU accelerated BEM</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Leonid Zinin, Alexander Sharamet and Sergey Ishanov</i>	<i>Using of hybrid cluster systems for modeling of a satellite and plasma interaction by the molecular dynamics method</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>М.В. Алешин, Ю.Я. Болдырев, А.И. Боровков, И.С. Давыдов, О.И. Клявин, А.Ю. Тамм, А.П. Петкова</i>	<i>Опыт применения технологий суперкомпьютерного инжиниринга в деятельности Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга»</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>П.В. Васильев, В.М. Михелев, Д.В. Петров</i>	<i>Построение и визуализация воксельных геомodelей на основе параллельных GPU-вычислений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>В.Л. Макаров, А.Р. Бахтизин, Е.Д. Сушко, Г.Б. Сушко</i>	<i>Разработка агент-ориентированной демографической модели России и ее суперкомпьютерная реализация</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>С.В. Поляков, В.О. Подрыга, Д.В. Пузырьков, Т.А. Кудряшова</i>	<i>Суперкомпьютерное молекулярное моделирование газодинамического напыления наночастиц на подложку</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ю.Я. Болдырев, Ю.В. Кожухов, А.О. Рубцов</i>	<i>Суперкомпьютерные технологии и нестационарные процессы в турбомашинах на примере турбокомпрессоров</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Т.А. Сушкевич, С.А. Стрелков, С.В. Максакова, В.В. Белов, А.В. Зимовая, В.В. Козодеров, С.М. Пригарин, В.А. Фалалеева, Л.Д. Краснокутская, Б.А. Фомин, Г.Э. Колокутин, А.С. Кузьмичев, А.А.</i>	<i>Теория переноса излучения и суперкомпьютинг: сопряженные задачи экологии, климата, мониторинга и дистанционного зондирования Земли,</i>

	<i>Николенко, П.В. Страхов, Б.М. Шурыгин</i>	<i>гиперспектральный подход и нанодиагностика природных сред (посвящается 65-летию ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)</i>
--	----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Distributed and Cloud Computing / Распределенные и облачные вычисления

Доклады секции посвящены технологиям организации и использования распределенных вычислений, а также исследованиям в области облачных вычислительных технологий

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Victor Toporkov and Dmitry Yemelyanov</i>	<i>Dependable and Coordinated Resources Allocation Algorithms for Distributed Computing</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Andrey Demichev and Alexander Kryukov</i>	<i>Management of provenance metadata for large scientific experiments based on the distributed consensus algorithm</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ameer Alaasam, Gleb Radchenko, Andrei Tchernykh, Kirill Borodulin and Alexey Podkorytov</i>	<i>Micro-Workflow as Service (KMWaaS): Where Event-Driven Approach meets Workflows to Support Digital Twins</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Alexander Feoktistov, Sergey Gorsky, Ivan Sidorov, Roman Kostromin, Alexei Edelev and Lyudmila Massel</i>	<i>Orlando Tools: Energy Research Application Development through the Convergence of Grid and Cloud Computing</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Vladislav Shchapov, Alexander Pavlinov, Elena Popova, Andrei Sukhanovskii, Stanislav Kalyulin and Vladimir Modorskii</i>	<i>Supercomputer real-time experimental data processing: technology and applications</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Denis Nasonov, Nikolay Butakov, Alexander Visheratin, Ksenia Mukhina, Alexey Linev, Sergey Sobolev and Pavel Shvets</i>	<i>The multi-level adaptive approach for efficient execution of multi-scale distributed applications with dynamic workload</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Sergey Smirnov, Oleg Sukhoroslov and Vladimir Voloshinov</i>	<i>Using Resources of Supercomputing Centers with Everest Platform</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>А.А. Бондаренко, П.А. Лахов, М.В. Яковлевский</i>	<i>Координированное сохранение с журналированием передаваемых данных и асинхронное восстановление расчетов после отказов</i>

Research and Improving of Application Efficiency / Методы исследования и повышения эффективности приложений

В рамках данной секции представляются работы, посвященные методам исследования производительности приложений и увеличения эффективности использования высокопроизводительных систем

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Igor Kulikov, Igor Chernykh, Boris Glinskiy, Vitaly Vshivkov, Vladimir Prigarin and Lyudmila Vshivkova</i>	<i>Advanced Vectorization of PPML method for Intel® Xeon® Scalable Processors</i>

Устный доклад	<i>Dmitry Vins, Boris Glinskiy and Igor Chernykh</i>	<i>Analysis of Means of Simulation Modeling of Parallel Algorithms</i>
Устный доклад	<i>Valentina Aleeva</i>	<i>Designing a parallel programs on the base of the conception of Q-determinant</i>
Устный доклад	<i>Nikolay Kondratyuk, Grigory Smirnov and Vladimir Stegailov</i>	<i>Hybrid codes for atomistic simulations on the Desmos supercomputer: GPU-acceleration, scalability and parallel I/O</i>
Устный доклад	<i>Alexander Antonov and Nikita Volkov</i>	<i>Interactive 3D Representation as a Method of Investigating Information Graph Features</i>
Устный доклад	<i>Konstantin Stefanov</i>	<i>On-the-Fly Calculation of Performance Metrics with Adaptive Time Resolution for HPC Compute Jobs</i>
Устный доклад	<i>Igor Kuzmin, Sergey Kopysov and Leonid Tonkov</i>	<i>Parallel algorithms of implicit coupling in fluid-structure interaction problems</i>
Устный доклад	<i>М.В. Шубин, Н.Н. Попова</i>	<i>Анализ поведения параллельных MPI-программ на основе фаз межпроцессного взаимодействия</i>
Устный доклад	<i>И.М. Соколинская, Л.Б. Соколинский</i>	<i>Исследование масштабируемости модифицированного алгоритма Чиммино для линейных неравенств</i>

Hybrid Computing Experience / Опыт использования гибридных вычислителей

Секция посвящена актуальному направлению применения гибридных (сочетающих устройства различной архитектуры) вычислительных систем

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	<i>Lev Shchur, Lev Barash, Martin Weigel and Wolfhard Janke</i>	<i>Population annealing and large scale simulations in statistical mechanics</i>
Устный доклад	<i>Alexander Goncharsky and Sergey Seryozhnikov</i>	<i>Supercomputer technology for ultrasound tomographic image reconstruction: mathematical methods and experimental results</i>
Устный доклад	<i>Д.А. Суплатов, Я.А. Шаранова, Н.Н. Попова, К.Е. Копылов, Вл.В. Воеводин, В.К. Шведас</i>	<i>Молекулярная динамика в силовом поле FF14SB в воде TIP4P-Ew, и в силовом поле FF15IPQ в воде SPC/Eb: сравнительный анализ на GPU и CPU</i>
Устный доклад	<i>Arthur Yuldashev and Nikita Repin</i>	<i>Параллельный предобуславливатель на основе степенного разложения обратной матрицы для решения разреженных линейных систем на графических процессорах</i>

Industrial / Индустриальная (промышленная) секция

На данной секции представляются работы, связанные с внедрением суперкомпьютерных технологий и высокопроизводительных вычислений в практику промышленных организаций России

Тип доклада (пленарный, устный,	ФИО докладчика	Название доклада
---------------------------------	----------------	------------------

стендовый)		
Устный доклад	<i>Alexander Titov, Sergey Khrapov, Victor Radchenko and Alexander Khoperskov</i>	<i>Aerodynamic Models of Complicated Constructions Using Parallel Smoothed Particle Hydrodynamics</i>
Устный доклад	<i>Tatiana Pogarskaia, Maria Churilova, Margarita Petukhova and Evgeniy Petukhov</i>	<i>Simulation and optimization of aircraft assembly process using supercomputer technologies</i>
Устный доклад	<i>В.В. Волков, Л.А. Голибродо, А.А. Крутиков, О.В. Кудрявцев, Ю.Н. Надинский, А.Т. Нечаев, А.П. Скибин</i>	<i>Разработка полномасштабной теплогидравлической CFD модели первого контура реакторной установки АЭС-2006</i>
Устный доклад	<i>М.К.Ермаков, И.А.Крюков</i>	<i>Суперкомпьютерный код для задач внешнего обтекания с использованием неинвазивного распараллеливания</i>

Computing Technologies and Simulation at INM RAS / Вычислительные технологии и моделирование в ИВМ РАН

Секция объединяет доклады сотрудников Института вычислительной математики имени М.В. Келдыша РАН, посвященные актуальным наработкам в области математического моделирования задач на суперкомпьютерах

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	<i>Dmitry Zheltkov and Nikolai Zamarashkin</i>	<i>Block Lanczos-Montgomery method over large prime fields with GPU accelerated dense operations</i>
Устный доклад	<i>Kirill Terekhov and Yuri Vassilevski</i>	<i>INMOST platform for parallel modelling and applications</i>
Устный доклад	<i>Ivan Kapurin, Igor Konshin, Fedor Grigoriev and Vasily Kramarenko</i>	<i>Modeling groundwater flow in unconfined conditions of variable density solutions in dual porosity media using the GeRa code</i>
Устный доклад	<i>Vladimir Bibin, Rashit Ibrayev and Maxim Kaurkin</i>	<i>The algorithm for transferring a large number of radionuclide particles in a parallel model of ocean hydrodynamics</i>
Устный доклад	<i>Д.Д. Смирнов</i>	<i>Комплекс программ ParSPDE для численного решения стохастических дифференциальных уравнений с частными производными методом статистического моделирования на суперкомпьютере</i>
	<i>В.К. Крамаренко, Ю.А. Кузнецов, И.Н. Коньшин</i>	<i>Параллельный блочно-диагональный переобуславливатель с проекторами</i>

Promising HPC Technologies / Перспективные суперкомпьютерные технологии

Секция посвящена новым технологиям, которые могут быть внедрены при построении высокопроизводительных вычислительных систем в будущем

Тип доклада (пленарный, устный,	ФИО докладчика	Название доклада
---------------------------------	----------------	------------------

стендовый)		
Устный доклад	<i>Nikita Kataev</i>	<i>Application of the LLVM compiler infrastructure to the program analysis in SAPFOR</i>
Устный доклад	<i>Vladimir Stegailov and Alexey Timofeev</i>	<i>Deploying Elbrus VLIW CPU ecosystem for materials science calculations: performance and problems</i>
Устный доклад	<i>Ilya Levin and Alexey Dordopulo</i>	<i>Development of Design Technology for Reconfigurable Computer Systems With Immersion Cooling</i>
Устный доклад	<i>Ilya Osinin</i>	<i>Modular-Logarithmic Coprocessor for Mass Arithmetic Computations</i>
Устный доклад	<i>Sergei Leonenkov and Sergey Zhumatiy</i>	<i>Supercomputer Efficiency: Complex Approach Inspired by Lomonosov-2 History Evaluation</i>
Устный доклад	<i>I'In Valery</i>	<i>The conception, requirements and structure of the integrated computational environment</i>
Устный доклад	<i>Ekaterina Tyutlyaeva, Igor Odintsov, Alexander Moskovsky, Sergey Konyuhov, Alexander Kalyakin and Murad Neiman-Zade</i>	<i>The Elbrus-4C Based Node as Part of Heterogeneous Cluster for Oil and Gas Processing Researches</i>

Стендовая секция

Постеры (стендовые доклады) оформляются в виде плакатов формата А1 и размещаются на месте проведения конференции.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Стендовый доклад	<i>Andrey Ivanov and Nikolay Khokhlov</i>	<i>Application of loop order optimization techniques to increase the performance of the grid-characteristic method</i>
Стендовый доклад	<i>Andrey Kniznik, Roman Khudobin, Denis Shirabaykin, Pavel Komarov, Vladimir Rudyak, Daria Guseva, Pavel Khalatur and Boris Potapkin</i>	<i>Development of Multiscale Hierarchical Simulation Package MULTICOMP</i>
Стендовый доклад	<i>Krzysztof Rojek and Roman Wyrzykowski</i>	<i>Energy Reduction on GPU-based Supercomputers by Utilizing Mixed Precision Arithmetic</i>
Стендовый доклад	<i>Aleksei Levchenko</i>	<i>Predictive Modeling of Loop Tiling for Deep Memory Hierarchies in the Context of Performance Portability</i>
Стендовый доклад	<i>Pavel Belov, Eduard Nugumanov and Sergey Yakovlev</i>	<i>The speeding up of the arrowhead decomposition method</i>
Стендовый доклад	<i>В.Д. Волокитин, С.И. Бастраков, А.В. Башинов, А.А. Гоносков, Е.С. Ефименко, И.А. Сурмин, И.Б. Мееров</i>	<i>Аппроксимация синхротронных функций для ускорения численного моделирования плазмы с учетом эффектов квантовой электродинамики</i>
Стендовый доклад	<i>В.А. Бахтин, Д.А. Захаров, В.А. Крюков, Н.В. Поддержюгина, М.Н. Притула</i>	<i>Инкрементальное распараллеливание программ с использованием DVM-системы</i>

Стендовый доклад	<i>А.В. Невидимов, В.А. Кременец, В.Ф. Разумов</i>	<i>Крупномасштабное молекулярно-динамическое моделирование влияния взаимодействий постоянных диполей на образование нанокластеров коллоидных квантовых точек</i>
Стендовый доклад	<i>В.С. Васильев</i>	<i>Оптимизация кода функционально-поточкового языка программирования Пифагор</i>
Стендовый доклад	<i>А.И. Легалов, М.С. Ушакова</i>	<i>Особенности разработки и преобразования функционально-поточковых параллельных программ</i>
Стендовый доклад	<i>А.И. Макосий, А.В. Тимофеев</i>	<i>Параллельные вычисления в исследованиях систем порождающих группу инволюций</i>
Стендовый доклад	<i>В.А. Фурсов, К.Г. Пугачев</i>	<i>Параллельный алгоритм сопоставления изображений на основе принципа согласованности отсчетов на фрагментах стереоизображений</i>
Стендовый доклад	<i>В.Д. Волокитин, Е.А. Козин, Т.В. Лаптева, А.В. Линева</i>	<i>Применение Roofline-модели для анализа производительности двух алгоритмов численного моделирования квантовых систем</i>
Стендовый доклад	<i>М.Г. Ширококов, С.П. Трофимов, М.Ю. Овчинников</i>	<i>Создание базы данных межпланетных траекторий на многопроцессорных вычислительных системах</i>
Стендовый доклад	<i>И.В. Поляков, В.А. Миронов, А.А. Московский, Б.Л. Григоренко, А.В. Немухин</i>	<i>Суперкомпьютерное моделирование структуры и спектров фитохромов</i>
Стендовый доклад	<i>В.И. Голубев, Ю.А. Голубева</i>	<i>Учёт неоднородности геологического массива при моделировании процесса инициации сейсмической активности</i>
Стендовый доклад	<i>Я.А. Илюшин, А.М. Падохин</i>	<i>Фазовая альтиметрия уровня моря по сигналам радиомаяков глобальных навигационных спутниковых систем: компьютерное моделирование на высокопроизводительных вычислительных системах</i>

Конференция молодых ученых

Цель этого мероприятия – дать возможность студентам, аспирантам и соискателям ученой степени кандидата наук представить и обсудить результаты своей научной работы. На конференцию молодых ученых принимаются не публиковавшиеся ранее научные работы за авторством молодых ученых в возрасте до 30 лет, которые на момент проведения конференции еще не защитили диссертацию.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	<i>А.В. Мукосей, А.С. Семенов</i>	<i>Оптимизация утилизации при выделении ресурсов для высокопроизводительных вычислительных систем с сетью</i>

		<i>Ангара</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>С.В. Полуян</i>	<i>Особенности применения эволюционных алгоритмов оптимизации в задаче пептид-белок докинга</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>А.Е. Новак, С.А. Лебедев</i>	<i>Параллельный алгоритм построения QR-разложения разреженных матриц для систем с общей памятью</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>К.П. Казьмина, А.С. Антонов</i>	<i>Разработка методов прогнозирования масштабируемости приложений на конфигурации суперкомпьютеров</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>И.В. Матковский</i>	<i>Система типов языка функционально-поточкового параллельного программирования</i>

Секция-семинар «Суперкомпьютерное образование: проблемы и перспективы»

Семинар ориентирован на обсуждение проблем подготовки специалистов, способных эффективно использовать суперкомпьютерные технологии для решения актуальных задач науки, техники, промышленности и бизнеса. С этой целью в рамках семинара планируется широкая дискуссия для выявления проблем при организации подготовки кадров, обмен успешным опытом и определении перспективных направлений развития суперкомпьютерного образования в стране.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Iosif Meyerov, Sergei Bastrakov, Alexander Sysoyev and Victor Gergel</i>	<i>Comprehensive Collection of Time-consuming Problems for Intensive Training on High Performance Computing</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Sergey Mosin, Nikolai Pleshchinskii, Ilya Pleshchinskii and Dmitrii Tumakov</i>	<i>Technique for teaching parallel programming based on solving computational electrodynamics problems</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>С.В. Борзунов, С.Д. Кургалин</i>	<i>Использование ресурсов Суперкомпьютерного центра Воронежского государственного университета в учебном процессе и научных исследованиях</i>

Председатель программного комитета



Вл.В. Воеводин