

Session Program

7–11 Jul 2025



11th International Conference "Distributed Computing and Grid Technologies in Science and Education" (GRID'2025)

Application software in HTC and HPC

Tuesday 8 July

14:00

Application software in HTC and HPC

Session | Location: Room 406

14:00–14:15

Развитие системы мониторинга вычислительных ресурсов Гетерогенной платформы HybriLIT

Speaker

Дмитрий Беляков

14:15–14:30

Разработка системы аккаунтинга и обработки статистики использования вычислительных ресурсов суперкомпьютера «Говорун»

Speaker

Мария Любимова

14:30–14:45

Экосистема ML/DL/HPC для прикладных исследований

Speaker

Mr Максим Зуев

14:45–15:00

Сравнительный анализ эффективности параллельных вычислений на CPU и GPU для расчёта физических характеристик сверхпроводниковых квантовых интерференционных устройств

Speaker

Mrs Adiba Rahmonova

15:00–15:15

Optimization and effective usage of quantum-chemistry software on the Govorun supercomputer

Speaker

Dr Мирослав Ильяш

15:15–15:30

AVX-512 Optimization of Plasma Physics Solver

Speaker

Igor Chernykh

15:30–15:45

Parallel Particle-in-Cell based numerical model for the study of terahertz emission from laser-ionized gas targets

Speaker

Dr Татьяна Лисейкина

15:45–16:00

Полигон для визуализации данных компьютерной томографии головного мозга

Speaker

Анастасия Аникина

16:00

16:30

Application software in HTC and HPC

Session | Location: Room 406

16:30–16:45

Мультипарадигменный метод разработки параллельных программ синтеза элементов микро-оптики

Speaker
Denis Yablokov

16:45–17:00 Supercomputer modeling of interaction processes of different-material metal nanoclusters

Speaker
Sergey Polyakov

17:00–17:15

Web component of geometry construction for supercomputer modeling of flow around aircraft

Speaker
Nikita Tarasov

17:15–17:30

Parallelization in the modeling of dynamics of a polaron in a constant electric field along molecular chain in Langevin thermostat

Speaker
Nadezhda Fialko

17:30–17:45

Методы прогнозирования времени выполнения задач в гетерогенной сети вычислителей

Speaker
Виктор Писковский

17:45–18:00

Параллельная матричная модификация метода муравьиных колоний для решения параметрических задач на гетерогенных вычислителях.

Speaker
Yurii Titov

18:00–18:15

Адаптация параллельных реализаций солвера глобальной и дискретной оптимизации SCIP к AMPL-форматам для входных и выходных данных

Speaker
Sergey Smirnov

18:15–18:30

Использование MPI for Python для организации очереди выполнения при сканировании поверхностей потенциальной энергии

Speaker
Александр Романов

18:30

Friday 11 July

13:30

Application software in HTC and HPC

Session | Location: MLIT Conference Hall

13:30–13:45

Data Storage Redundancy: the Two Matrix Toolkits for Failed Device Reconstruction

Speaker

Alexei Yu. Uteshev

13:45–14:00

Distributed quantum-inspired optimization solver

Speaker

Mr Sergey Usmanov

14:00–14:15

GPU-Accelerated Search for Interacting Atoms in a Scoring Function

Speaker

Sergey Poluyan

14:15–14:30

Многоагентная система управления качеством технологических процессов с опережающим прогнозированием на базе SCADA

Speaker

Anton Plotnikov

14:30–14:45

System logs automated analysis of serial consoles of JINR MLIT MICC servers

Speaker

Ivan Kashunin

15:00