

Научная программа Летней международной XXIX молодежной Школы-конференции по параллельному программированию

Дата: 10.07.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный)	ФИО докладчика	Название доклада
09:00 – 09:30	Регистрация участников (вход 2 новый корпус НГУ)		
09:30 – 09:40	Открытие Школы-конференции (ауд. 5234)		
09:30 – 11:30	Секция « Пленарная секция I » (ауд. 5234), председатель: Перепёлкин Владислав Александрович		
09:40 – 10:15	Пленарный доклад	Малышкин Виктор Эммануилович	Активные знания
10:15 – 11:00	Пленарный доклад	Дебелов Виктор Алексеевич	Технология Nvidia OptiX для разработки параллельных программ, базирующихся на трассировке лучей
11:00 – 11:30	Кофе-брейк		
11:30 – 13:00	Секция « Параллельные вычислительные технологии I » (ауд. 5234), председатель: Перепёлкин Владислав Александрович		
11:30 – 11:50	Устный доклад	Можина Алина Викторовна, Комиссаров Александр Владимирович, Прочкин Павел Вячеславович	Организация хранилища неоднородных данных физиологических исследований
11:50 – 12:10	Устный доклад	Қасымбек Нурислам Муратбекулы, Иманкулов Тимур Сакенович	Ускорение времени исполнения программы для задачи вытеснения нефти
12:10 – 12:30	Устный доклад	Кенжебек Ержан Галымжанулы, Иманкулов Тимур Сакенович	Разработка гибридного параллельного алгоритма (MPI+OpenMP) для решения уравнения Пуассона
12:30 – 12:45	Устный доклад	Лысенко Егор Олегович	Конструирование распределения ресурсов и порядка исполнения задач в рамках LuNA
12:45 – 13:00	Устный доклад	Медведев Юрий Геннадьевич	О размещении окрестностей осреднения на параллельной композиции гексагональных клеточных массивов в моделях газового потока
13:00 – 14:00	Обед		
14:00 – 15:30	Мастер-класс «Введение в мультиагентное программирования: проект RoboWar » Городничев М.А., Шукин Г.А.		
15:30 – 16:00	Кофе-брейк		
16:00 – 17:00	Мастер-класс «Введение в мультиагентное программирования: проект RoboWar » Городничев М.А., Шукин Г.А.		

Дата: 11.07.2017 (ауд. 5234)			
Время	Тип доклада (пленарный, устный)	ФИО докладчика	Название доклада
09:30 – 11:30	Секция «Пленарная секция II» (ауд. 5234), председатель: Ткачёва Анастасия Александровна		
09:30 – 10:15	Пленарный доклад	Гергель Виктор Павлович	Достижение экзафлопсной производительности в задачах глобальной оптимизации
10:15 – 11:00	Пленарный доклад	Старченко Александр Васильевич	Параллельные вычислительные технологии в задачах динамической метеорологии и оценки качества атмосферного воздуха
11:00 – 11:30	Кофе-брейк		
11:30 – 13:00	Секция «Параллельные вычислительные технологии II» (ауд. 5234), председатель: Ткачёва Анастасия Александровна		
11:30 – 11:50	Устный доклад	Бедарев Николай Андреевич, Прокопьева Анастасия Валерьевна	Автоматизация запуска программ и их тестирования на базе вычислительных моделей
11:50 – 12:10	Устный доклад	Кадырбек Нургали Казбекулы, Мансурова Мадина Есимхановна	Параллельная реализация задачи автоматизированного извлечения фактов из текстовых документов
12:10 – 12:30	Устный доклад	Мустафин Максат Бейбитович, Иманкулов Тимур Сакенович	Разработка гибридного параллельного алгоритма (MPI+CUDA) для решения уравнения Пуассона
12:30 – 12:45	Устный доклад	Ажбаков Артем Альбертович	Переносимая реализация системы фрагментированного программирования LuNA на базе Web-технологий
12:45 – 13:00	Устный доклад	Остапкевич Михаил Борисович	Среда моделирования клеточных автоматов на ПЛИС
13:00 – 14:00	Обед		
14:00 – 15:30	Мастер-класс « Векторизация программ » Киреев С.Е.		
15:30 – 16:00	Кофе-брейк		
16:00 – 17:00	Мастер-класс « Векторизация программ » Киреев С.Е.		

Дата: 12.07.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
09:30 – 13:00	Секция « Технология фрагментированного программирования » (ауд. 5234), председатель: Городничев Максим Александрович		
09:30 – 10:15	Пленарный доклад	Перепёлкин Владислав Александрович	Технология фрагментированного программирования и система LuNA
10:15 – 10:40	Устный доклад	Лебедев Данил Владимирович	Решение задач в области нефтяной геофизики с использованием технологии фрагментированного программирования и системы LuNA
10:40 - 11:00	Устный доклад	Киреев Сергей Евгеньевич	Особенности использования системы LuNA на примере реализации PIC-метода
11:00-11:30	Кофе-брейк		
11:30 – 11:50	Устный доклад	Щукин Георгий Анатольевич	Распределенные алгоритмы управления данными в системе фрагментированного программирования LuNA
11:50 – 12:10	Устный доклад	Ткачёва Анастасия Александровна	Алгоритм генерации прямого управления в системе LuNA на базе событийно-ориентированной модели вычислений
12:10 – 12:30	Устный доклад	Беляев Николай Алексеевич	Распределение вычислительной нагрузки между GPU и CPU в системе LuNA
12:30 – 12:50	Устный доклад	Софронов Иван Викторович	Применение теории структурного синтеза параллельных программ на вычислительных моделях для конструирования фрагментированных программ
12:50 - 13:10	Устный доклад	Литвинов Василий Сергеевич	Анализ производительности фрагментированных программ
13:00 – 14:00	Обед		
14:00 – 15:30	Работа в проектах (ауд. 4220, 4213)		
15:30 – 16:00	Кофе-брейк		
16:00 – 17:00	Работа в проектах (ауд. 4220, 4213)		

Дата: 13.07.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
09:30 – 13:00	Секция « Применение параллельных вычислительных технологий в приложениях » (ауд. 5234), председатель: Киреев Сергей Евгеньевич		
09:30 – 10:15	Пленарный доклад	Скопин Игорь Николаевич	Подход к созданию библиотек поддержки программного обеспечения математического моделирования
10:15 – 11:00	Пленарный доклад	Родионов Алексей Сергеевич	Проблемы разработки и реализации параллельных алгоритмов анализа и оптимизации сетей с ненадёжными элементами
11:00 – 11:30	Кофе-брейк		
11:30 – 11:50	Устный доклад	Алипова Ксения Александровна	Математическое моделирование процессов взаимодействия подстилающей поверхности и атмосферы
11:50 – 12:10	Устный доклад	Досанов Бекжан Бегматулы, Нугуманова Нугуманова Алия Багдатовна	Параллельная реализация задачи автоматического построения легковесных онтологий
12:10 – 12:30	Устный доклад	Семёнова Анастасия Александровна	Численное моделирование неизотермических пристенных турбулентных течений с учётом влияния плавучести
12:30 – 12:50	Устный доклад	Городничев Максим Александрович	Инструменты внедрения приложений в HPC Community Cloud
13:00 – 14:00	Обед		
14:00 – 15:30	Мастер-класс « Программирование спецвычислителей » Городничев М.А.		
15:30 – 16:00	Кофе-брейк		
16:00 – 17:00	Мастер-класс « Программирование спецвычислителей » Городничев М.А.		

Дата: 14.07.2017	
09:30 – 11:00	Работа в проектах. Подготовка к представлению докладов (ауд. 4220, 4213)
11:00 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 13:00	Молодежная секция (Результаты выполнения командных проектов на Школе-конференции) (ауд. 5234) , председатель: Городничев Максим Александрович
11:30 – 11:40	Дарибаев Беимбет Серикович «Разработка параллельных алгоритмов численного решения задач в области нефтяной геофизики на гетерогенных вычислительных ресурсах»
11:40 – 11:50	Исин Чокан Мейрамович, Иманкулов Тимур Сакенович «Параллельный алгоритм двумерной задачи тепловой конвекции на основе расщепления по физическим процессам»
11:50 – 12:00	Артюхов Алексей Андреевич «Асинхронная система программирования для задач с зависимостями по данным UPSiDE»
12:00 – 12:10	Бектуган Бакытжан Исабекулы «Реализация расчета уравнения теплопроводности на FPGA»
12:10 – 12:20	Дроздов Эдуард Константинович, Тренин Станислав Александрович, Заварзин Евгений Андреевич «Управление поведением фрагментированных программ»
12:20 – 12:30	Мошкина Алёна Дмитриевна, Нестёркина Анастасия Алексеевна «Управление динамическим подключением процессов»
12:30 – 12:40	Можаев Александр Сергеевич «Библиотека для организации параллельных вычислений управления по методу "портфель задач"»
12:40 – 12:50	Сопов Константин Витальевич, Киреев Сергей Евгеньевич, Комаров Владислав Юрьевич «Построение реконструкций распределения ренгенодифракционной интенсивности в обратном пространстве с применением параллельных вычислений»
12:50 – 13:00	Ижицкий Руслан Леонидович «Разработка библиотеки для параллельного программирования на основе распределенного N-мерного массива»
13:00 – 13:10	Закрытие Школы-конференции
13:10 – 14:00	Кофе-брейк Соревнование RoboWar

Председатель программного комитета

Малышкин Виктор Эммануилович