**Научная программа** *Проект организации научной конференции «Фундаментальные проблемы организации распределенных облачных вычислений при решении крупномасштабных научных задач» (ОВ-2018)*

*Название секции* ***1. Виртуальные сервисы в облачных средах при хранении, обработке и анализе Больших Данных (BigData).***

*Краткое описание секции: на секции будут рассмотрены результаты исследований и разработок методов взаимодействия разнородных виртуальных сервисов и приложений в облачных средах при решении крупномасштабных научных задач, а также результаты разработки и исследований методов и алгоритмов хранения, обработки и анализа Больших Данных (BigData)в облачных вычислительных средах.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| *Устный доклад* | **Васюков Алексей Викторович**, Ермаков А.С., Беклемышева К.А. | Разработка интегрированного инструментария на базе технологий контейнерной виртуализации для запуска высокопроизводительных научных приложений в модели облачных вычислений |
| *Устный доклад* | **Климентов Алексей Анатольевич**, Зароченцев А.К., Кирьянов А.К., Краснопевцев Д.В. | Исследование гетерогенных киберинфраструктур, разработка и создание прототипа компьютерной федерации на основе высокоскоростных вычислений, облачных вычислений и суперкомпьютеров для хранения, обработки и анализа Больших Данных. |
| *Устный доклад* | **Машечкин Игорь Валерьевич**, Герасимов С.В., Мещеряков А.В., Глотов Е.С., Колосов И.Ю. | Технология распределенного хранения, обработки и интеллектуального анализа больших объемов астрофизических данных на базе модели вычислений MapReduce |
| *Устный доклад* | **Попов Сергей Борисович** | Разработка и исследование методов и алгоритмов хранения, обработки и анализа гиперспектральных данных ДЗЗ в облачных вычислительных средах |
| *Устный доклад* | **Райков Александр Николаевич**, Бутаков Н.А., Клименко С.В. | Информационно-аналитическая система для поддержки решений на основе анализа Больших Данных в сети распределенных ситуационных центров, в облачных вычислительных средах и c гетерогенными ресурсами |
| *Устный доклад* | **Смагин Сергей Иванович**, Лупян Е.А., Королев С.П., Сорокин А.А., Мальковский С.И., Бурцев М.А., Прошин А.А. | Разработка на основе облачных вычислений методов и алгоритмов распределенного хранения, обработки и анализа сверхбольших наборов данных дистанционного наблюдения для решения крупномасштабных научных задач в области мониторинга состояния окружающей среды |

*Название секции* ***2. Методы самоорганизации и адаптивной маршрутизации при организации крупномасштабных облачных вычислений.***

*Краткое описание секции: на секции будут представлены доклады о результатах разработки и исследований методов самоорганизации и адаптивной маршрутизации в облачных вычислительных средах при решении пользовательских задач в условиях динамически изменяемого вычислительного ресурса, а также доклады, посвященные методам организации крупномасштабных облачных вычислении с использованием гетерогенных вычислительных ресурсов.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| *Устный доклад* | **Аветисян Арутюн Ишханович**, Богомолов И.В., Алексиянц А.В., Борисенко О.Д. | Исследование методов обеспечения масштабируемости систем в облачных средах и разработка высокопроизводительного отказоустойчивого центрального сервиса идентификации |
| *Устный доклад* | **Ивашко Евгений Евгеньевич** | Исследование и разработка технологий организации облачного доступа к пулу комбинированных высокопроизводительных вычислительных ресурсов |
| *Устный доклад* | Каляев Игорь Анатольевич Каляев А.И., Коровин Я.С. | Методы и алгоритмы адаптивного распределения ресурсов в гетерогенной облачной вычислительной среде на основе мультиагентного диспетчера |
| *Устный доклад* | **Кореньков Владимир Васильевич**, Балашов Н.А., Баранов А.В., Кадочников И.С., Кутовский Н.А., Нечаевский А.В., Пелеванюк И.С., Трофимов В.В. | Разработка программного комплекса интеллектуального диспетчирования и адаптивной самоорганизации виртуальных вычислительных ресурсов на базе облачного центра ЛИТ ОИЯИ. |
| *Устный доклад* | **Лупин Сергей Андреевич** | Динамическое последовательное заполнение телекоммуникационных сетей с централизованной маршрутизацией потоками связи для использования в распределенных системах |
| *Устный доклад* | **Матвеев Юрий Николаевич** | Распределенные облачные вычисления для решения задач оптимального управления объектами химической технологии |
| *Устный доклад* | **Мулюха Владимир Александрович**, Ильяшенко А.С., Лабошин Л.Ю. | Организация защищенной гетерогенной облачной платформы для решения задач обработки данных при удаленном управлении группой мобильных киберфизических объектов |
| *Устный доклад* | **Панкратов Антон Николаевич**, Пятков М.И., Тетуев Р.К. | Вэб-сервисы для решения задач распознавания повторяющихся структур в нуклеотидных и аминокислотных последовательностях |
| *Устный доклад* | **Прохоров Александр Александрович**, Назаренко А.М., Пересторонин Н.О. | Обоснование необходимости и технической возможности расширения функциональности современных облачных вычислительных сетей для решения крупномасштабных научных задач и разработка соответствующего программного обеспечения |
| *Устный доклад* | **Скатков Александр Владимирович**, Шевченко В.И., Мащенко Е.Н. | Методологические основы адаптивного управления решением задач мониторинга многомерных объектов в конвергентных средах при поддержке брокеров облачных ИТ-сервисов |
| *Устный доклад* | **Сухорослов Олег Викторович** | Исследование методов и разработка средств организации крупномасштабных научных вычислений в рамках гетерогенных вычислительных сред |
| *Устный доклад* | **Якобовский Михаил Владимирович**, Бондаренко А.А., Выродов А.В., Григорьев С.К., Корнилина М.А., Плотников А.И., Поляков С.В., Попов И.В., Пузырьков Д.В., Суков С.А. | Создание облачных сервисов для решения мультимасштабных задач нанотехнологии и обработки результатов на суперкомпьютерах |

*Название секции* ***3. Методы и алгоритмы многовариантных расчетов и защиты информации в распределенных средах.***

*Краткое описание секции: на секции будут представлены доклады по разработке и исследованию методов и алгоритмов планирования выполнения многовариантных расчетов и композитных приложений в распределенной вычислительной среде, а также доклады, посвященные методам и средствам обеспечения информационной безопасности в облачных вычислительных средах.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| *Устный доклад* | **Бухановский Александр Валерьевич**, Насонов Д.А., Иванов С.В., Митягин С.А. | Технологии распределенных облачных вычислений для моделирования процессов большого города |
| *Устный доклад* | **Грушо Александр Александрович**, Грушо Н.А., Забежайло М.И., Тимонина Е.Е. | Разработка и исследование методов искусственного интеллекта для обеспечения информационной безопасности в облачных вычислительных средах |
| *Устный доклад* | **Опарин Геннадий Анатольевич** Бычков И.В., Феоктистов А.Г., Богданова В.Г., Сидоров И.А., Пашинин А.А. Р | азработка методов, алгоритмов и инструментальных средств планирования выполнения масштабируемых приложений в разнородной кластерной Grid |
| *Устный доклад* | **Рябко Борис Яковлевич**, Ракитский А.А. | Разработка доказуемо надежных методов защиты информации для распределенных облачных вычислений |
| *Устный доклад* | **Соколинский Леонид Борисович**, Радченко Г.И. | Разработка методов и алгоритмов планирования выполнения потоковых приложений при решении задач инженерного анализа в распределенных вычислительных средах |

Председатель программного комитета,

академик Каляев Игорь Анатольевич