## **научная программа НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ** «Фундаментальные проблемы организации распределенных облачных вычислений при решении крупномасштабных научных задач» (ОВ-2018)

**Председатель программного комитета ОВ-2018 –   
И.А. Каляев академик РАН (ЮФУ, Таганрог)**

|  |
| --- |
| **Секция 1 Виртуальные сервисы в облачных средах  при хранении, обработке и анализе Больших Данных (BigData)** |

1. ***Васюков А.В., Беклемышева К.А., Голубев В.И., Ермаков А.С.*** Разработка интегрированного инструментария на базе технологий контейнерной виртуализации для запуска высокопроизводительных научных приложений в модели облачных вычислений
2. ***Герасимов С.В., Мещеряков А.В., Машечкин И.В., Глазкова В.В.*** Технология распределенного хранения, обработки и интеллектуального анализа больших массивов астрономических данных
3. ***Климентов A.A., Григорьева М.А., Зароченцев А.К., Кирьянов А.К., Машинистов Р.Ю., Олейник Д.А.*** Роль суперкомпьютеров для научных приложений физики высоких энергий и высокоинтенсивных областей знаний. Интеграция высокоскоростных и высокопроизводительных вычислительных инфраструктур
4. ***Попов С.Б.*** Разработка и исследование методов и алгоритмов хранения, обработки и анализа гиперспектральных данных ДЗЗ в облачных вычислительных средах
5. ***Прошин А.А., Бурцев М.А., Смагин С.И.*** Исследование и разработка программных средств для работы с распределенными архивами данных дистанционного зондирования и результатами их обработки
6. ***Райков А.Н., Ермаков А.Н., Меркулов А.А.*** Латентный синтез когнитивных моделей

|  |
| --- |
| **Секция 2. Методы самоорганизации и адаптивной  маршрутизации при организации  крупномасштабных облачных вычислений** |

1. ***Балашов Н.А., Баранов А.В., Кадочников И.С., Кореньков В.В., Кутовский Н.А., Нечаевский А.В., Пелеванюк И.С., Трофимов В.В.*** Программный комплекс интеллектуального диспетчирования и адаптивной самоорганизации виртуальных вычислительных ресурсов на базе облачного центра Лаборатории информационных технологий Объединенного института ядерных исследований
2. ***Борисенко О.Д., Аксенова Е.Л., Богомолов И.В., Швецова В.В.*** Полнофункциональная масштабируемая и отказоустойчивая замена Openstack Keystone
3. ***Ивашко Е.Е.*** Построение проблемно-ориентированных высокопроизводительных вычислительных систем типа Desktop Grid
4. ***Каляев И.А., Каляев А.И., Коровин Я.С.*** Метод мультиагентного диспетчирования ресурсов в гетерогенной облачной среде
5. ***Мулюха В.А., Ильяшенко А.С., Заборовский В.С.*** Метод обработки потоковых сенсорных данных при построении объединенной карты с использованием среды облачных вычислений
6. ***Панкратов А.Н., Пятков М.И., Тетуев Р.К.*** Веб-сервисы для решения задач распознавания повторяющихся структур в нуклеотидных и аминокислотных последовательностях
7. ***Прохоров А.А., Пересторонин Н.О.*** Подход к использованию облачных вычислений для решения крупномасштабных научных и инженерных задач
8. ***Скатков А.В., Воронин Д.Ю, Шевченко В.И.*** Системотехническое моделирование акторных взаимодействий для облачных сервисов
9. ***Сухорослов О.В.*** Исследование методов и разработка средств организации крупномасштабных научных вычислений в рамках гетерогенных вычислительных сред
10. ***Якобовский М.В., Поляков С.В., Подрыга В.О., Выродов А.В., Пузырьков Д.В., Бондаренко А.А.*** Применение облачных сервисов для решения актуальных задач нанотехнологии

|  |
| --- |
| **Секция 3. Методы и алгоритмы многовариантных  расчетов и защиты информации  в распределенных средах** |

1. ***Грушо А.А., Грушо Н.А., Забежайло М.И., Зацаринный А.А., Тимонина Е.Е.*** Интеллектуальный анализ данных в обеспечении информационной безопасности облачных вычислений
2. ***Насонов Д.А., Иванов С.В., Митягин С.А., Бухановский А.В.*** Технологии распределенных облачных вычислений для моделирования процессовбольшого города
3. ***Опарин Г.А., Феоктистов А.Г., Богданова В.Г., Сидоров И.А., Горский С.А.*** Разработка методов, алгоритмов и инструментальных средств планирования выполнения масштабируемых приложений в разнородной кластерной GRID
4. ***Радченко Г.И., Алаасам А.Б.А.*** Потоки работ для реализации цифровых двойников
5. ***Ракитский А.А., Рябко Б.Я.*** Применение теоретико-информационного подхода для анализа эволюции вычислительных процессоров