

Сведения о ведущей организации
по диссертации Феоктистова Александра Геннадьевича
«Организация предметно-ориентированных распределенных вычислений в
гетерогенной среде на основе мультиагентного управления заданиями»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 05.13.11 — Математическое и программное обеспечение
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Полное наименование: Вычислительный центр Дальневосточного отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровский Федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук

Сокращенное наименование: ВЦ ДВО РАН

Почтовый адрес: 680000, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, д. 65

Телефон: +7 (4212) 22-72-67

Адрес электронной почты: admvc@ccfebras.ru

Адрес официального сайта: <http://www.ccfebras.ru>

Сведения о руководителе ведущей организации (ФИО, должность, ученая степень, ученое звание): Сорокин Алексей Анатольевич, врио директора, к.т.н.

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Aleksei Sorokin, Sergey Malkovsky, Georgiy Tsoy Comparing the performance of general matrix multiplication routine on heterogeneous computing systems // Journal of Parallel and Distributed Computing. Vol. 160, 2022, P 39-48.
2. Сорокин А.А., Мальковский С.И. Оценка производительности гибридных вычислительных систем на базе современных процессоров IBM POWER // Информационные технологии и вычислительные системы. 2021. № 3. С. 27–40.
3. Мальковский С.И., Сорокин А.А., Цой Г.И., Черных В.Ю., Волович К.И. Оценка влияния порядка распределения процессов и потоков в вычислительных системах IBM POWER на эффективность выполнения параллельных приложений // Системы и средства информатики. 2021. Т. 31, № 1. С. 97–110.
4. Malkovsky S.I., Sorokin A.A., Tsoy G.I., Korolev S.P., Smagin S.I., Kondrashev V.A. Evaluating the performance of FFT library implementations on modern hybrid computing systems // The Journal of Supercomputing. 2021. P. 1–29.
5. Volovich K. I., Denisov S. A., Malkovsky S. I. Deployment of parallel computing in a hybrid high-performance cluster based on virtualization technologies // Procedia Computer Science. 2021. Vol. 186. P. 40–47.
6. Volovich K.I., Denisov S.A., Malkovsky S.I. Formation of an Individual Modeling Environment in a Hybrid High-Performance Computing System // Russian Microelectronics. 2020. Vol. 49, № 8. P. 580–583.

7. Sorokin A., Malkovsky S., Tsoy G., Zatsarinnyy A., Volovich K. Comparative Performance Evaluation of Modern Heterogeneous High-Performance Computing Systems CPUs // Electronics. 2020. Vol. 9. P. 1035.
8. Волович К.И., Шабанов А.П., Мальковский С.И. Конвергентные вычисления в гибридном высокопроизводительном вычислительном комплексе // Системы высокой доступности. 2020. Т. 16, № 2. С. 22–32.
9. Зацаринный А.А., Кондрашев В.А., Сорокин А.А. Алгоритмы управления сервис-ориентированными процессами детерминированных научных сервисов в гибридных вычислительных средах цифровых платформ // Системы высокой доступности. 2020. Т. 16, № 3. С. 5–17.
10. Мальковский С.И., Сорокин А.А., Королев С.П., Зацаринный А.А., Цой Г.И. Оценка производительности гибридного вычислительного кластера на базе процессоров IBM POWER8 // Программирование. 2019. № 6. С. 30–39.
11. Volovich K.I., Denisov S.A., Shabanov A.P., Malkovsky S.I. Aspects of The Assessment of the Quality of Loading Hybrid High-Performance Computing Cluster // Short Paper Proceedings of the V International Conference on Information Technologies and High-Performance Computing (ITHPC-2019). Smagin S.I., Zatsarinnyy A.A. Eds. 2019. P. 7–11.
12. Зацаринный А.А., Гаранин А.И., Кондрашев В.А., Волович К.И., Мальковский С.И. Оценка надежности гибридного высокопроизводительного вычислительного комплекса при решении научных задач // Системы и средства информатики. 2019. Т. 29, № 2. С. 135–147.
13. Смагин С.И., Сорокин А.А., Мальковский С.И., Королёв С.П., Лукьянова О.А., Никитин О.Ю., Кондрашев В.А., Черных В.Ю. Организация эффективной многопользовательской работы гибридных вычислительных систем // Вычислительные технологии. 2019. Т. 24, № 5. С. 49–60.
14. Волович К.И., Денисов С.А., Мальковский С.И. Формирование индивидуальной среды моделирования в гибридном высокопроизводительном вычислительном комплексе // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2019. Т. 22, № 3. С. 197–201.
15. Зацаринный А.А., Кондрашев В.А., Сорокин А.А., Денисов С.А. Методы консолидации научных сервисов // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2019. Т. 22, № 4. С. 302–307.