

Каляев Игорь Анатольевич, академик РАН, доктор технических наук, профессор

Основное место работы: Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных систем им. академика А.В. Каляева федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет»

Почтовый адрес: 347928, г. Таганрог, Ростовская область, ул. Чехова, 2, ГСП-284.

Телефон: +7 (863) 436-07-57

Моб. телефон: +7(918) 556-10-73

E-mail: ikalyaev@sfnedu.ru

Список основных публикаций официального оппонента по направлению диссертации за последние 5 лет:

1. Klimenko A., Kalyaev I. A Technique to Provide an Efficient System Recovery in the Fog- and Edge-Environments of Robotic Systems // Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2021. Vol. 12998. P. 100–112.
2. Желтов С.Ю., Каляев И.А., Косьянчук В.В., Мельник Э.В., Зыбин Е.Ю. Реконфигурация систем управления воздушных судов. М., РАН, 2021. 204 с.
3. Kalyaev I., Melnik E., Klimenko A. Distributed Methods for Autonomous Robot Groups Fault-Tolerant Management // Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2020. Vol. 12336. P. 135–147.
4. Каляев И.А., Заборовский В.С., Антонов А.П. Архитектура реконфигурируемой гетерогенной распределенной суперкомпьютерной системы для решения задач интеллектуальной обработки данных в эпоху цифровой трансформации экономики // Вопросы кибербезопасности. 2019. Т. 5. № 33. С. 2–11.
5. Kalyaev I.A., Kalyaev A.I., Korovin I.S. A Modified Method of Multiagent Resource Dispatching in a Heterogeneous Cloud Environment // Proceedings of the International Conference on Electronical, Mechanical and Materials Engineering (ICE2ME 2019). Atlantis Press, 2019. P. 72–78.
6. Kalyaev I., Melnik E., Klimenko A. A technique of adaptation of the workload distribution problem model for the fog-computing environment // Advances in Intelligent Systems and Computing: Cybernetics and Automation Control Theory Methods in Intelligent Algorithm. Springer, 2019. Vol. 986, P. 87–96.

7. Каляев И.А. Искусственный интеллект и суперкомпьютерные технологии // Суперкомпьютерные технологии: Материалы V Всероссийской научно-технической конф. Ростов-на-Дону, Таганрог: Изд-во Южного федерального университета, 2018. Т. 2. С. 36–38.
8. Kalyaev I., Melnik E., Korovin I., Klimenko A., Schaefer G. A fog computing based method to information and control system reliability enhancement // Proceedings of the Joint 7th International Conference on Informatics, Electronics & Vision (ICIEV 2018) and 2nd International Conference on Imaging, Vision & Pattern Recognition (icIVPR 2018). IEEE, 2018. P. 582–587.
9. Каляев И.А., Дордопуло А.И., Левин И.И., Федоров А.М. Развитие отечественных многокристальных реконфигурируемых вычислительных систем: от воздушного к жидкостному охлаждению // Труды СПИИРАН. 2017. Т. 1, № 50. С. 5–31.
10. Каляев И.А., Левин И.И., Дордопуло А.И., Гудков В.А., Гуленок А.А. Технология программирования вычислительных систем гибридного типа // Вычислительные технологии. 2016. Т. 21, № 3. С. 33–44.
11. Kalyaev I.A., Levin I.I., Dordopulo A.I., Fedorov A.M., Kalyaev A.I. Reconfigurable computer systems: from the first FPGAS towards liquid cooling systems // Supercomputing Frontiers and Innovations. 2016. Vol. 3(1). P. 22–40.
12. Kalyaev A.I., Kalyaev I.A. Method of multiagent scheduling of resources in cloud computing environments // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2016. Vol. 55, № 2. С. 211–221.

Легалов Александр Иванович, доктор технических наук, профессор

Основное место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Департамент программной инженерии

Почтовый адрес: 109028, г. Москва, Покровский бульвар, д. 11.

Телефон: +7 (495) 772-95-90

Моб. телефон: +7 (915) 197-74-69

E-mail: alegalov@hse.ru

Список основных публикаций официального оппонента по направлению диссертации за последние 5 лет:

1. Васильев В.С., Легалов А.И., Зыков С.В. Трансформация функционально-поточковых параллельных программ в императивные // Моделирование и анализ информационных систем. 2021. Т. 28, № 2. С. 198–214.
2. Saleh H., Zykov S., Legalov A. Eolang: Toward a new java-based object-oriented programming language // In: Czarnowski I., Howlett R.J., Jain L.C. (eds.) Intelligent Decision Technologies. Smart Innovation. Systems and Technologies. Springer, Singapore, 2021, vol. 328, pp. 355–363.
3. Легалов А.И., Матковский И.В., Ушакова М.С., Романова Д.С. Динамически изменяющийся параллелизм с асинхронно-последовательными потоками данных // Моделирование и анализ информационных систем. 2020. Т. 27, № 2. С. 16–179.
4. Иванов Н.Д., Легалов А.И., Анкудинов А.В., Постников А.И. Инструментальные средства конструирования среды многокритериального анализа, ориентированной на требуемую предметную область // Успехи современной радиоэлектроники. 2018. № 12. С. 77–83.
5. Legalov A.I., Vasilyev V.S., Matkovskii I.V., Ushakova M.S. A toolkit for the development of data-driven functional parallel programmes // Proceedings of the International Conference on Parallel Computational Technologies. Springer, Cham, 2018. P. 16–30.
6. Легалов А.И., Ушакова М.С. Особенности разработки и преобразования функционально-поточковых параллельных программ // Суперкомпьютерные дни в России. 2018. С. 999-1000.
7. Легалов А.И., Легалов И.А., Матковский И.В. Инструментальная поддержка эволюционного расширения программ при

- инкрементальной разработке // Научный сервис в сети Интернет. 2018. № 20. С. 346–359.
8. Легалов А.И., Васильев В.С., Матковский И.В., Ушакова М.С. Инструментальная поддержка создания и трансформации функционально-поточковых параллельных программ // Труды Института системного программирования РАН. 2017. Т. 29, № 5. С. 165–184.
 9. Казанцев М.А., Легалов А.И. Модель планирования на предприятии радиоэлектронной промышленности // Электронные средства и системы управления. 2016. № 1-2. С. 76–80.
 10. Легалов А.И., Косов П.В. Эволюционное расширение программ с использованием процедурно-параметрического подхода // Вычислительные технологии. 2016. Т. 21, № 3. С. 56–69.

Топорков Виктор Васильевич, доктор технических наук, профессор

Основное место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Почтовый адрес: 111250, Россия, г. Москва, ул. Красноказарменная, 14.

Телефон: +7 (495) 362 71 45

Моб. телефон: +7 (916) 717 04 42

E-mail: ToporkovVV@mpei.ru

Список основных публикаций официального оппонента по направлению диссертации за последние 5 лет:

1. Toporkov V., Yemelyanov D., Toporkova A. Coordinated global and private job-flow scheduling in Grid virtual organizations // *Simulation Modelling Practice and Theory*. 2021. Vol. 107. P. 102228.
2. Toporkov V., Yemelyanov D., Grigorenko M. Optimization of Resources Allocation in High Performance Distributed Computing with Utilization Uncertainty // *Lecture Notes in Computer Science*. 2021. Vol. 12747. P. 540–553.
3. Toporkov V., Yemelyanov D. Micro-scheduling for Dependable Resources Allocation // In: G. Bocewicz, J. Pempera, V. Toporkov (Eds.). *Performance Evaluation Models for Distributed Service Networks. Studies in Systems, Decision and Control*. Springer International Publishing, 2021. Vol. 343. P. 81–105.
4. Miranda-Lopez V., Tchernykh A., Babenko M., Avetisyan A., Toporkov V., Drozdov A.Y. 2Lbp-RRNS: Two-Levels RRNS With Backpropagation for Increased Reliability and Privacy-Preserving of Secure Multi-Clouds Data Storage // *IEEE Access*. 2020. Vol. 8, 2020. P. 199424–199439.
5. Toporkov V., Yemelyanov D. Availability-based resources allocation algorithms in distributed computing // *Communications in Computer and Information Science*. 2020. Vol. 12942. P. 325–337.
6. Toporkov V., Yemelyanov D. Heuristic Allocation Strategies for Dependable Scheduling in Heterogeneous Computing Environments // *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 2020. Vol. 1173. P. 662–671.
7. Toporkov V., Tchernykh A., Yemelyanov D. Budget and Cost-aware Resources Selection Strategy in Cloud Computing Environments // *Communications in Computer and Information Science*. 2019. Vol. 1129. P. 667–677.

8. Toporkov V., Yemelyanov D. Dependable and Coordinated Resources Allocation Algorithms for Distributed Computing // Communications in Computer and Information Science. 2019. Vol. 965. P. 531–542.
9. Toporkov V., Yemelyanov D. Optimization of resources selection for jobs scheduling in heterogeneous distributed computing environments // Lecture Notes in Computer Science. 2018. Vol. 10861. P. 574–583.
10. Топорков В.В., Емельянов Д.М. Модели, методы и алгоритмы планирования в грид и облачных вычислениях // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. 2018. № 6. С. 75–86.
11. Топорков В.В., Емельянов Д.М., Топоркова А.С. Анализ состояния исследований в области методов и алгоритмов планирования в грид и облачных вычислениях // ИТНОУ: информационные технологии в науке, образовании и управлении. 2018. № 2(6). С. 26–31.
12. Toporkov V., Yemelyanov D., Toporkova A., Potekhin P. Cyclic anticipation scheduling in grid VOs with stakeholders preferences // Lecture Notes in Computer Science. 2017. Vol. 10421. P. 372–383.