

Легалов Александр Иванович, доктор технических наук (специальность 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей), профессор

Основное место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики

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. Косов П. В., Легалов А. И., Васильев В. С. Эволюционная разработка многопоточных программ с применением процедурно-параметрической парадигмы программирования // В сборнике: Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2025). Короткие статьи и описания плакатов. Материалы XIX всероссийской научной конференции с международным участием. Челябинск, 2025. С. 151–163.
2. Kosov P.V., Legalov A.I. Adding procedural-parametric polymorphism to the C language // Proceedings of the 7th International Workshop on Information, Computation, and Control Systems for Distributed Environments (ICCS-DE 2025). Irkutsk: ISDCT Publisher, 2025. P. 31–41.
3. Легалов А.И., Косов П.В. Процедурно-параметрический полиморфизм в языке C для повышения надежности программ // В сборнике: XIV

- Всероссийское совещание по проблемам управления. сборник научных трудов. Москва, 2024. С. 2528–2534
4. Легалов А.И., Косов П.В. Расширение языка С для поддержки процедурно-параметрического полиморфизма // Моделирование и анализ информационных систем. 2023. Т. 30, № 1. С. 40–62.
 5. Legalov A.I., Chuykin N.K. The Semantic Model Features of the Statically Typed Language of Functional-dataflow Parallel Programming // Supercomputing Frontiers and Innovations. 2023. Т. 10, № 2. С. 32–45.
 6. Романова Д.С., Легалов А.И. Алгоритмы синтеза логических схем на функционально-поточковом языке параллельного программирования // Математические методы в технологиях и технике. 2023. № 9. С. 45–49.
 7. Ryzhenko I.N., Nepomnyashchy O.V., Legalov A.I., Shaidurov V.V. Methods for Changing Parallelism in the Process of High-Level VLSI Synthesis // Automatic Control and Computer Sciences. 2023. Vol. 57, № 7. P. 696–705.
 8. Легалов А.И., Чуйкин Н.К. Поддержка статической типизации в функционально-поточковой модели параллельных вычислений // В сборнике: Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2023). Короткие статьи и описания плакатов. Материалы XVII всероссийской научной конференции с международным участием. Челябинск, 2023. С. 173–185.
 9. Бойко В.А., Легалов А.И., Зыков С.В. Архитектура интеллектуальной системы тестирования // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2022. Т. 15, № 2. С. 274–282.
 10. Романова Д.С., Непомнящий О.В., Легалов А.И., Рыженко И.Н., Сиротинина Н.Ю. Метод редукции параллелизма в процессе высокоуровневого синтеза цифровых интегральных схем // Программная инженерия. 2022. Т. 13, № 6. С. 259–271.
 11. 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.
 12. Романова Д.С., Легалов А.И. Проектирование логических схем на основе функционально-поточковой модели программирования // Математические методы в технологиях и технике. 2022, № 10. С. 147–150.
 13. Romanova D.S., Nepomnyashchy O.V., Ryzhenko I.N., Legalov A.I., Sirotinina N.Y. Parallelism reduction method in the high-level VLSI

- synthesis implementation // Proceedings of the Institute for System Programming of the RAS. 2022. Vol. 34, no 1. P. 59–72.
14. 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.
15. 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

Бабенко Михаил Григорьевич, доктор физико-математических наук (специальность 2.3.5. – Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей), доцент

Основное место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Северо-Кавказский федеральный университет

Почтовый адрес: 355029, г. Ставрополь, пр-т Кулакова, дом 2, корпус 9

Телефон: +7 (8652) 95-65-46, внутр. 5311

Моб. телефон: +7 (906) 440-02-19

E-mail: mgbabenko@ncfu.ru

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

1. Shiriaev E.M., Nazarov A.S., Kucherov N.N., Babenko M.G. Analytical review of confidential artificial intelligence: methods and algorithms for deployment in cloud computing // Programming and Computer Software. 2024. Vol. 50, no. 4. P. 304–314.
2. Shiriaev E., Ermakova T., Bezuglova E., Lapina M.A., Babenko M. Reliability and security for fog computing systems // Information. 2024. Vol. 15, no. 6. P. 317.
3. Bezuglova E.S., Shiryayev E.M., Babenko M.G., Tchernykh A., Pulido-Gaytan B., Cortes-Mendoza J.M. A survey on multi-cloud storage security: threats and countermeasures // Вычислительные технологии. 2023. Т. 28, № 1. С. 72–80.
4. Tchernykh A., Babenko M., Avetisyan A., Drozdov A.Yu. En-AR-PRNS: Entropy-Based Reliability for Configurable and Scalable Distributed Storage Systems // Mathematics. 2022. Vol. 10, no., P. 84.

5. Canosa-Reyes R.M., Tchernykh A., Cortés-Mendoza J.M., Pulido-Gaytan B., Rivera-Rodriguez R., Lozano-Rizk J.E., Concepción-Morales E.R., Harold Enrique Castro Barrera, Barrios-Hernandez C.J., Medrano-Jaimes F., Avetisyan A., Babenko M., Drozdov A.Yu. Dynamic performance–energy tradeoff consolidation with contention-aware resource provisioning in containerized clouds // PLoS One. 2022. Vol. 17, no. 1. P. e0261856.
6. Kucherov N., Kuchukova E., Tchernykh A., Kuchukov V., Babenko M. Towards Optimizing Cloud Computing Using Residue Number System // Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 1715, no. 1. P. 012052.
7. Miranda-López V., Tchernykh A., Babenko M., Avetisyan A., Toporkov V., Drozdov A.Yu. 2Lbp-RRNS: Two-Levels RRNS with Backpropagation for Increased Reliability and Privacy-Preserving of Secure Multi-Clouds Data Storage // IEEE Access. 2020. Vol. 8. P. 199424–199439.
8. García-Hernández L.E., Tchernykh A., Miranda-López V., Rivera-Rodriguez R., Babenko M., Avetisyan A., Radchenko G., Barrios-Hernandez C.J., Castro H., Drozdov A.Yu. Multi-objective configuration of a secured distributed cloud data storage // Communications in Computer and Information Science. 2020. Vol. 1087. P. 78–93.
9. Cortés-Mendoza J.M., Tchernykh A., Radchenko G., Pulido-Gaytán L.B., Avetisyan A., Babenko M., Leprevost F., Wang X. Privacy-preserving logistic regression as a cloud service based on residue number system // Russian Supercomputing Days. Cham: Springer International Publishing, 2020. P. 598–610.
10. Tchernykh A., Babenko M., Kulikov I., Nesmachnow S., Facio-Medina A., Chernykh I., Pulido-Gaytan B., Rivera-Rodriguez R., Cortes-Mendoza J.M., Radchenko G. Toward digital twins' workload allocation on clouds with low-cost microservices streaming interaction // 2020 Ivannikov ISP RAS Open Conference (ISP RAS). IEEE, 2020. C. 115–121.
11. Kucherov N., Babenko M., Kuchukov V., Vashchenko I., Tchernykh A. Increasing reliability and fault tolerance of a secure distributed cloud storage // Proceedings of the 2nd International Workshop on Information, Computation, and Control Systems for Distributed Environments (ICCS-DE 2020). CEUR-WS Proceedings. 2020. Vol. 2638. P. 166–180.