

Председателю совета по защите  
диссертаций на соискание учёной степени  
кандидата наук, на соискание учёной  
степени доктора наук 24.1.047.01,  
созданного на базе Федерального  
государственного бюджетного учреждения  
науки Института вычислительной  
математики и математической геофизики  
Сибирского отделения Российской академии  
наук (ИВМиМГ СО РАН)  
член-корреспонденту РАН  
Кабанихину Сергею Игоревичу

Об оппонировании диссертации  
В.А. Перепёлкина

### СОГЛАСИЕ

Глубокоуважаемый Сергей Игоревич!

Я, Легалов Александр Иванович, д.т.н., профессор, профессор Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" (НИУ ВШЭ), г. Москва, даю своё согласие быть официальным оппонентом по диссертации Перепёлкина Владислава Александровича «Система LuNA автоматического конструирования параллельных программ численного моделирования на мультикомпьютерах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5 — Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

#### Сведения о предполагаемом оппоненте:

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Учёная степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Учёное звание
Легалов Александр Иванович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", профессор Департамента программной инженерии Факультета компьютерных наук, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20, (495) 771-32-32, hse@hse.ru	доктор технических наук (05.13.11 — Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей)	Профессор

**Список основных публикаций оппонента, близких по содержанию к теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):**

1. А. И. Легалов, Бугаенко Е. Г., Н. К. Чуйкин, Шипицин М. В., Я. И. Рябцев, А. Н. Каменский Трансформация модели памяти языка программирования С в объектно-ориентированное представление на языке ЕО // Моделирование и анализ информационных систем. 2022. Т. 29. № 3. С. 246-264
2. Legalov A. I., Matkovskii I. V., Ushakova M. S., Romanova D. S. Dynamically Changing Parallelism with Asynchronous Sequential Data Flows // Automatic Control and Computer Sciences. 2021. Vol. 55. No. 7. P. 636-646.
3. Saleh H., Zykov S. V., Legalov A. Eolang: Toward a New Java-Based Object-Oriented Programming Language, in: Intelligent Decision Technologies: Proceedings of the 13th KES-IDT 2021 Conference T. 238. Singapore: Springer, 2021. P. 355-363.
4. 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.
5. Alexander Legalov, Romanova D. Asynchronous-streamed model for describing dynamically changing parallelism, in: ICCS-DE 2020. International Workshop on Information, Computation, and Control Systems for Distributed Environments Vol. 2638 : Proceedings of the 2nd International Workshop on Information, Computation, and Control Systems for Distributed Environments. CEUR Workshop Proceedings, 2020. P. 181-190.
6. Legalov Alexander, Legalov I., Matkovskii I. Specifics of Semantics of a Statically Typed Language of Functional and Dataflow Parallel Programming, in: Proceedings of the 21st Conference on Scientific Services & Internet (SSI-2019) Vol. 2543. Issue 2543: Proceedings of the 21st Conference on Scientific Services & Internet (SSI-2019). CEUR Workshop Proceedings, 2020. P. 274-284.
7. 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. 164-179.
8. Легалов А. И., Легалов И. А., Матковский И. В. Добавление статической типизации в язык функционально-поточкового параллельного программирования. // Электронные библиотеки. 2020. Т. 23. № 4. С. 788-807.
9. Легалов А. И., Vasilev V. S., Matkovskii I. V., Ushakova M. S. A Toolkit for the Development of Data-Driven Functional Parallel Programmes, in: Communications in Computer and Information Science Vol. 910: Parallel Computational Technologies. Springer, 2018. P. 16-30.
10. Vasilev V., Alexander Legalov. Loop-invariant Optimization in the Pifagor Language // Automatic Control and Computer Sciences. 2018. Vol. 52. No. 7. P. 843-849.
11. Legalov A.I., Ushakova M. Verification of Programs with Mutual Recursion in Pifagor Language // Automatic Control and Computer Sciences. 2018. Vol. 52. No. 7. P. 850-866.
12. Легалов А. И., Легалов И. А., Матковский И. В. Инструментальная поддержка эволюционного расширения программ при инкрементальной разработке // В кн.: Научный сервис в сети Интернет: труды XX Всероссийской научной конференции (17-22 сентября 2018 г., г. Новороссийск). М. : Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, 2018. С. 346-359.


Профессор НИУ ВШЭ,  
д.т.н.



Легалов А.И.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Подпись Легалова А.И. заверена  
специалист по персоналу Киселева В.И.



14. 11. 2022