

СВЕДЕНИЯ


об официальных оппонентах по диссертации
соискателя **Аббаса Садама Ахмеда Мохаммеда**

на тему «Исследование принципов построения систем сбора и обработки данных в киберфизиче-ских системах с использованием динамических моделей» по специальности 05.13.15 – «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети»

Фамилия, имя отчество официального оппонента (полностью)	Легалов Александр Иванович
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	03.03.1956 г. РФ
- Ученая степень - ученое звание (при наличии), - отрасль наук	- Доктор технических наук - Профессор - Технические науки
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»
- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет " высшая школа экономики" (НИУ ВШЭ). - профессор департамента программной инженерии НИУ ВШЭ, факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ. - 109028, г. Москва, Покровский б-р, 11 +7 (495) 531-00-00, (28240), legalov@mail.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): 1. О. В. Непомнящий, И. Н. Рыженко, А. И. Легалов . Метод архитектурно-независимого высокоуровневого синтеза СБИС // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2018. – № 8(202). – С. 38-47. – DOI 10.23683/2311-3103-2018-8-38-47.

2. И. Н. Рыженко, О. В. Непомнящий, **А. И. Легалов**, В. В. Шайдуров. Методы преобразования параллелизма в процессе высокоуровневого синтеза СБИС // Моделирование и анализ информационных систем. – 2022. – Т. 29. – № 1. – С. 60-72. – DOI 10.18255/1818-1015-2022-1-60-72.
3. **A. I. Legalov**, I. V. Matkovskii, M. S. Ushakova, D. S. Romanova Dynamically Changing Parallelism with Asynchronous Sequential Data Flows // Automatic Control and Computer Sciences. – 2021. – Vol. 55. – No 7. – P. 636-646. – DOI 10.3103/S0146411621070105.
4. **А. И. Легалов**, И. В. Матковский, М. С. Ушакова, Д. С. Романова. Динамически изменяющийся параллелизм с асинхронно-последовательными потоками данных // Моделирование и анализ информационных систем. – 2020. – Т. 27. – № 2. – С. 164-179. – DOI 10.18255/1818-1015-2020-2-164-179.
5. В. С. Васильев, **А. И. Легалов**. Оптимизация графов потока управления в промежуточных представлениях языка функционально-поточкового параллельного программирования // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2020. – № 4(80). – С. 37-46. – DOI 10.17212/1814-1196-2020-4-37-46.
6. **A. I. Legalov**, V. S. Vasilyev, I. V. Matkovskii, M. S. Ushakova. A toolkit for the development of data-driven functional parallel programmes // Communications in Computer and Information Science. 2018. – Vol. 910. – P. 16-30. – DOI 10.1007/978-3-319-99673-8_2.
7. H. Saleh, S. Zykov, **A. Legalov**. Toward a New Java-Based Object-Oriented Programming Language // Smart Innovation, Systems and Technologies. – 2021. – Vol. 238. – P. 355-363. – DOI 10.1007/978-981-16-2765-1_30.
8. В. С. Васильев, **А. И. Легалов**, С. В. Зыков. Трансформация функционально-поточковых параллельных программ в императивные // Моделирование и анализ информационных систем. – 2021. – Т. 28. – № 2. – С. 198-214. – DOI 10.18255/1818-1015-2021-2-198-214.

	<p>9. А. И. Легалов, И. А. Легалов, И. В. Матковский. Добавление статической типизации в язык функционально-поточного параллельного программирования // Электронные библиотеки. – 2020. – Т. 23. – № 4. – С. 788-807. – DOI 10.26907/1562-5419-2020-23-4-788-807.</p> <p>10. Н. Д. Иванов, А. И. Легалов, А. В. Анкудинов, А. И. Постников. Инструментальные средства конструирования среды многокритериального анализа, ориентированной на требуемую предметную область // Успехи современной радиоэлектроники. – 2018. – № 12. – С. 77-83. – DOI 10.18127/j20700784-201812-16.</p>
Индекс Хирша	8
Индекс цитируемости (по данным РИНЦ)	494

Подпись официального оппонента _____  А.И. Легалов