

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Горшкова Алексея Владиславовича
«Математическое и программное обеспечение процессов управления
инфокоммуникационными службами на основе систем мобильных агентов»
по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение
вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

ФИО оппонента	Ковалев Игорь Владимирович
Ученая степень, ученое звание	Доктор технических наук, профессор
Шифр и наименование научной(ых) специальности(ей), по которой(ым) им защищена диссертация	05.13.14 Системы обработки информации и управления
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления отзыва.	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»
Должность, занимаемая им в этой организации	Профессор кафедры информатики

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Сарамуд М.В., Ковалев И.В., Лосев В.В., Петросян М.О., Калинин А.О. Сравнение отказоустойчивых моделей программного обеспечения в имитационной среде исполнения// Информационные технологии. 2019. Т. 25. № 1. С. 20-25.

2. Saramud M.V., Kovalev I.V., Losev V.V., Voroshilova A.A. Multiple start modifications of ant colony algorithm for multiversion software design// Lecture Notes in Computer Science. 2019. Т. 11655 LNCS. С. 191-201.

3. Сарамуд М.В., Ковалев И.В., Лосев В.В., Петросян М.О., Ковалев Д.И. К вопросу применения методики расчета корректности для оценки предельной надежности мультиверсионных моделей отказоустойчивых систем// Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2019. № 3. С. 19-25.

4. Kovalev.I.V., Saramud M.V., Losev V.V., Koltashev A.A. Method and tools for verification of cross-platform onboard software// Modern Innovations, Systems and Technologies. 2021. Т. 1. № 2. С. 26.

5. Ковалев И.В., Ковалев Д.И., Брит А.А., Сарамуд М.В. Информационная технология для мультиверсионного формирования отказоустойчивых программных систем// Системы управления и информационные технологии. 2021. № 2 (84). С. 56-62.

6. Ковалев И.В., Ковалев Д.И., Амбросенко Н.Д., Боровинский Д.В. Анализ тестовых задач мультиверсионного формирования

отказоустойчивых программных систем// Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2022. Т. 10. № 2 (37).

7. Losev V.V., Kovalev I.V., Testoyedov N.A., Saramud M.V., Lifar A.S. The software implementation of the technological process specialized models executed as the real-time operating system threads// В сборнике: AIP Conference Proceedings. 2. Сер. "Proceedings of the II International Conference on Advances in Materials, Systems and Technologies, CAMSTech-II 2021" 2022. С. 040020.

8. Ковалев И.В., Ковалев Д.И., Боровинский Д.В., Мансурова Т.П., Ворошилова А.А. Тестирование алгоритмов муравьиной колонии для формирования программного обеспечения систем реального времени// Современные наукоемкие технологии. 2022. № 5-2. С. 189-196.

Официальный оппонент

Ковалев И.В.

Подпись Ковалева Игоря Владимировича заверяю:

ФГАОУ ВО СФУ	
Подпись <u>Ковалева И.В.</u>	заверяю
секретарь ученого совета	
	И.Ю. Макаrchук
_____ 20__ г.	