

**Сведения о научном руководителе
соискателя** ученой степени кандидата наук

Грузенкина Дениса Владимировича

по диссертации на тему «Модели описания и алгоритмы оценки диверсифицированности
для принятия решений в мультиверсионных программных системах»
по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации,
статистика (технические науки) **список публикаций**

Фамилия, имя отчество	Ковалев Игорь Владимирович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, шифр и наименование отрасли науки и научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 05.13.14 Системы обработки информации и управления
Ученое звание	Профессор
Наименование организации, (основное место работы) на момент представления отзыва в диссертационный совет	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» Министерство науки и высшего образования РФ, г. Красноярск
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
занимаемая должность	профессор
Почтовый индекс, адрес, телефон	660037, Россия, г. Красноярск, просп. им. газеты «Красноярский рабочий», 31, (СибГУ им. М.Ф. Решетнева), Диссертационный совет, 8 (391) 291-90-65
Адрес электронной почты	kovalev.fsu@mail.ru
Адрес web-сайта организации	https://www.sibsau.ru
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций),	
1.	Исследование эффективности различных подходов к выбору альтернатив для реализации мультиверсионного программного обеспечения / Д. В. Грузенкин, И. В. Ковалев, Д. И. Ковалев, Н. С. Черных // Авиакосмическое приборостроение. – 2025. – № 6. – С. 39-47. – DOI 10.25791/aviakosmos.6.2025.1489. – EDN BAZOVY.
2.	Model for Optimizing the Structure of a Multi-Version Software Under Resource Requirements and Timing Constraints / I. Kovalev, D. Kovalev, A. Voroshilova [et al.] // Lecture Notes in Networks and Systems: Advances in Interdisciplinary Approaches for Complex Problem Solving: Springer Nature. 2025. – Pp. 605-619. – DOI 10.1007/978-3-031-95649-2_53. – EDN WHMBTL.
3.	Повышение эффективности персонализированных рекомендательных

	систем на основе интегрированной модели GNN-RL / А. Н. Шарифбаев, Х. Н. Зайнидинов, И. В. Ковалев [и др.] // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2024. – № 2. – С. 144-151. – DOI 10.52261/02346206_2024_2_144. – EDN YVPYBK.
4.	Адаптация метода функциональных диаграмм для анализа состояний программных модулей мультиверсионной среды реального времени / И. В. Ковалев, М. В. Сарамуд, Д. И. Ковалев [и др.] // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2021. – № 7. – С. 41-46. – DOI 10.25791/asu.7.2021.1297. – EDN XGRWUP.
5.	Брит, А. А. Информационные технологии поддержки комплексной оценки экспертных решений / А. А. Брит, В. В. Калитина, И. В. Ковалев // Системы управления и информационные технологии. – 2024. – № 2(96). – С. 34-37. – EDN XPSUKO.
6.	Increasing the Effectiveness of Personalized Recommender Systems Based on the Integrated GNN-RL Model / A. N. Sharifbaev, H. N. Zainidinov, I. V. Kovalev [et al.] // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. – 2024. – Vol. 53, No. 8. – P. 980-986. – DOI 10.1134/S1052618824700845. – EDN GTZPDA.
7.	Computer vision methods and algorithms for automatic detection and classification of objects in decision support systems in agriculture / A. Yablokova, I. Kovalev, D. Kovalev [et al.] // E3S Web of Conferences, Les Ulis Cedex A: EDP Sciences, 2024. – P. 3023. – DOI 10.1051/e3sconf/202454803023. – EDN UXUGYL.
8.	Assessing the reliability of the hardware and software complex of fault-tolerant control systems / I. Kovalev, D. Kovalev, R. Kovalev [et al.] // Les Ulis: EDP Sciences - Web of Conferences, 2024. – Vol. 525. – P. 05001. – DOI 10.1051/e3sconf/202452505001. – EDN ZVKONT.
9.	The concept of architectural reliability of software for ensuring the functioning of request-free measuring stations / I. Kovalev, D. Kovalev, R. Kovalev [et al.] // Les Ulis: EDP Sciences - Web of Conferences, 2024. – Vol. 525. – Pp. 05002. – DOI 10.1051/e3sconf/202452505002. – EDN GEOWWQ.
10.	Ковалев, И. В. Поддержка принятия решений при мониторинге сравнительной эффективности организационно-технологических комплексов предприятий / И. В. Ковалев. – Красноярск: Общественное учреждение «Красноярский краевой Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений», 2023. – 104 с. – ISBN 978-5-6049733-1-8. – EDN YHVZAB.
11.	К вопросу повышения надежности комплекса технических средств обеспечения функционирования беззапросных измерительных систем / И. В. Ковалев, Р. Б. Ковалев, А. М. Попов [и др.] // Авиакосмическое приборостроение. – 2023. – № 9. – С. 24-33. – DOI 10.25791/aviakosmos.9.2023.1361. – EDN PNWDQX.
12.	Algorithm for applying regression analysis to determine the concentration of the main component in mineral raw materials by X-ray fluorescence method / I. Kovalev, D. Gruzenkin, M. Juraeva [et al.] // E3S Web of Conferences: EDP Sciences (Les Ulis), 2023. – Vol. 417. – Pp. 01010. – DOI 10.1051/e3sconf/202341701010. – EDN ZBGCZC.
13.	Methods for identification of objects of development of cross-platform on-board software for communication and navigation satellites / D. Kovalev, I. Kovalev, N. Testoyedov [et al.] // CEUR-WS, 2022. – Vol. 3091. – Pp. 108-121. – DOI 10.47813/dnit-mip5/2022-3091-108-121. – EDN AATKHI.
14.	Тестирование алгоритмов муравьиной колонии для формирования

	программного обеспечения систем реального времени / И. В. Ковалев, Д. И. Ковалев, Д. В. Боровинский [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2022. – № 5-2. – С. 189-196. – DOI 10.17513/snt.39169. – EDN VVRFTD.
15.	Анализ тестовых задач мультиверсионного формирования отказоустойчивых программных систем / И. В. Ковалев, Д. И. Ковалев, Н. Д. Амбросенко, Д. В. Боровинский // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2022. – Т. 10, № 2(37). – DOI 10.26102/2310-6018/2022.37.2.003. – EDN UKHCZR.
Индекс Хирша	12 (Scopus) 8 (WoS)
Индекс цитируемости по данным РИНЦ	21

Научный руководитель д.т.н., профессор

И.В. Ковалев

дата 19.06.26г.