

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Грузенкина Дениса Владимировича «Модели описания и алгоритмы оценки диверсифицированности для принятия решений в мультиверсионных программных системах», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Грузенкин Денис Владимирович в 2013 году окончил специалитет Сибирского федерального университета по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», в 2015 году окончил магистратуру Сибирского федерального университета по направлению «Программная инженерия», прошел обучение в аспирантуре СФУ по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации». Кандидатские экзамены сданы в СФУ. С 2015 года по настоящее время является старшим преподавателем кафедры «Программная инженерия» Сибирского федерального университета.

За время работы над диссертацией Грузенкин Д.В. овладел современными методами научных исследований в области системного анализа, программной инженерии и обеспечения надежности информационно-управляющих систем. Соискатель зарекомендовал себя добросовестным, грамотным и самостоятельным исследователем, способным четко формулировать цель и задачи работы, анализировать полученные результаты и доводить научные разработки до практического применения.

Тема диссертационного исследования является актуальной, поскольку мультиверсионное программирование выступает одним из эффективных направлений повышения надежности программного обеспечения информационно-управляющих систем, а вопросы формализации и количественной оценки диверсифицированности мультиверсий, а также ее использования при принятии решений в таких системах, остаются недостаточно разработанными.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования подтверждается тем, что предложенные модели, алгоритмы и методика модификации алгоритмов голосования могут применяться для оценки качества мультиверсионных модулей, повышения надежности программного обеспечения и совершенствования процессов принятия решений в информационно-управляющих системах. Результаты работы внедрены в лабораторной информационной управляющей системе ОАО «Красцветмет», где созданный мультиверсионный программный модуль обеспечил

возможность безотказной работы программного обеспечения при проведении анализов рентгеноспектральным методом вторичного сырья на основе золота.

О научной квалификации соискателя свидетельствуют апробация результатов на международных и всероссийских конференциях, а также наличие 15 опубликованных научных работ, в том числе 7 статей в журналах из перечня ВАК и 4 публикаций в изданиях, индексируемых в Web of Science и/или Scopus.

Диссертационная работа Грузенкина Дениса Владимировича на тему «Модели описания и алгоритмы оценки диверсифицированности для принятия решений в мультиверсионных программных системах» в рамках поставленной цели и достигнутых задач является завершённой научно-квалификационной работой. Диссертация соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор Грузенкин Денис Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Профессор кафедры системного
анализа и исследования операций
ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный университет
науки и технологий имени
академика М.Ф. Решетнева»,
д-р техн. наук, профессор
(специальность 05.13.14)

Ковалёв Игорь Владимирович

«16» июля 2026 г.

Почтовый адрес:
660037, Красноярск,
пр. им. газеты «Красноярский рабочий»,
д. 31, ауд. Л-309
тел.: (391) 2139665
e-mail: kovalev.fsu@mail.ru