

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе

Диковицкого Владимира Витальевича

«Методы интерфейсной навигации и поиска нормативно-справочных документов в корпоративных информационных системах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Соискатель Диковицкий Владимир Витальевич 1987 года рождения, в 2009 году с отличием окончил Кольский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петрозаводский государственный университет» по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления». В настоящее время является очным аспирантом кафедры информационных систем и сотрудником международной научной лаборатории «Интеллектуальные технологии для социо-киберфизических систем» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (Университет ИТМО).

В диссертационной работе *Диковицкого Владимира Витальевича* представлены результаты цикла работ, которые выполнялись автором в 2009-2016 гг. в рамках нескольких научно-исследовательских проектов по программе фундаментальных исследований ОНИТ РАН "Информационные технологии и методы анализа сложных систем", темы: «Методы и технологии информационного обеспечения жизненного цикла инноваций», «модели и технологии комплексного информационного обеспечения социально-экономического развития Арктических регионов Российской Федерации», «системный анализ и интеллектуальные информационные технологии поддержки управления развитием пространственно-организованных биосоциоэкономических систем на примере российской Арктики и Субарктики», которые объединяются общей целью совершенствования процессов обработки информации в сложных проблемно-ориентированных информационных системах за счет автоматизированного формирования и использования формализованных знаний о предметных областях и о пользователях соответствующих систем.

В своей работе Диковицкий В.В. показал себя зрелым научным сотрудником, способным грамотно ставить и решать научные проблемы, владеющим как высокими теоретическими знаниями, так и практическим опытом. Непосредственно соискателем в рамках указанных выше работ был сформулирован и решен комплекс научных и технологических задач, связанных с повышением эффективности поиска информации в сложных разнородных информационных системах, автоматизированным формированием семантических моделей предметной области, моделей ментальных стереотипов пользователей. Упомянутые задачи решались с использованием современных научных методов и информационных технологий.

Кроме навыков зрелого научного работника, Диковицкий В.В. продемонстрировал способность эффективно организовывать работу исследовательских коллективов: под его руководством успешно функционирует научно-образовательная лаборатория интеллектуальных интерфейсов и виртуальной реальности в Кольском филиале ФГБОУ ВО Петрозаводский государственный университет, в которой реализуют свои научно-технологические идеи студенты и аспиранты Филиала. В 2016 году двум работникам лаборатории были предоставлены гранты Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в рамках конкурса «Умник», эти работы проводились под руководством и с непосредственным участием В.В.Диковицкого.

О высоком научном уровне работы и самостоятельности *Диковицкого Владимира Витальевича* свидетельствуют его многочисленные публикации и результаты апробации исследований на более чем 15 всероссийских и международных научно-технических конференциях, семинарах и симпозиумах. *Диковицкий Владимир Витальевич* успешно сочетает научно-педагогическую, учебную и научно-исследовательскую деятельность, о чем свидетельствует подготовка и публикация более 24 печатных работ, из них 5 работ в журналах, рекомендованных ВАК, и зарубежных изданиях, включенных в систему цитирования Web of Science и Scopus. Кроме того, он является разработчиком 3 программных продуктов, зарегистрированных в Объединенном фонде электронных ресурсов «Наука и образование».

Характеризуя *Диковицкого Владимира Витальевича*, как научного работника, отмечаю его целеустремленность и высокое трудолюбие, глубокую эрудицию в вопросах проведения междисциплинарных исследований, системный подход к постановке и решению широкого круга прикладных задач из различных предметных

областей, стремление искать новые, нетривиальные подходы к решению поставленных научных задач.

Кандидатская диссертация *Диковицкого Владимира Витальевича* является завершенной научной работой, выполненной на высоком теоретическом уровне, и имеющей практическое применение, о чем свидетельствуют 2 акта о внедрении ее результатов в промышленных организациях и учебных заведениях. В работе решается *актуальная* научная задача повышения эффективности оперирования информацией в корпоративных информационных системах за счет применения современных методов системного анализа и инженерии знаний. Актуальность данной задачи не утрачивается, несмотря на ее многолетнее существование, в связи с ростом сложности подобных систем, увеличением степени их семантической неоднородности, ростом объемов хранимой информации, повышением требований к оперативности и точности ее поиска и обработки.

Ряд полученных в работе результатов обладают *научной новизной* – существенно развивают современные подходы к поиску и представлению информации за счет адекватного применения к новым задачам существующих методов и технологий организации интеллектуальных информационных систем. Автор дает достаточное теоретическое обоснование результатов работы, базирующееся на аппарате теории множеств, теории графов и семантических сетей. *Достоверность* положений, выводов и рекомендаций подтверждается результатами проведенных автором натурных экспериментов, опытом использования результатов работы в организациях и на предприятиях.

Результаты диссертационных исследований имеют высокую научную значимость для теории и практики организации разнородных корпоративных информационных систем, обеспечивают повышение эффективности информационного поиска и человеко-машинного взаимодействия. Считаю, что диссертационная работа *Диковицкого Владимира Витальевича* полностью отвечает всем требованиям и п.9 требований «Положения ВАК Минобрнауки РФ», предъявляемым ВАК Министерства науки и образования России к кандидатским диссертациям, а Диковицкий Владимир Витальевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».