

ОТЗЫВ

на автореферат к диссертации Лазарева Владимира Александровича «Анализ и разработка средств интеллектуальной поддержки автоматизированного тестирования программных комплексов», представляемой на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности)» по техническим науками.

Разработка программного обеспечения стала промышленным процессом с последовательностью обязательных этапов и разделением ролей его участников. Одним из этапов является тестирование программного обеспечения. Автоматизация любых процессов снижает издержки и в некоторых случаях повышает качество результата. В диссертационном исследовании Лазарева В.А. предложена модифицированная архитектура системы автоматизированного тестирования с использованием интеллектуальной подсистемы на основе продукционной модели представления знаний, позволяющая автоматизировать значительную часть операций по поддержке работы подобных систем. Поэтому считаю тему диссертации актуальной.

Наиболее значимыми результатами диссертации, обладающими научной новизной, являются следующие:

1. Предложена модифицированная архитектура систем автоматизированного тестирования программного обеспечения, предназначенная для построения данного класса систем и позволяющая автоматизировать значительную часть операций по поддержке работы подобных систем и отличающаяся от других наличием модуля интеллектуальной поддержки.

2. Разработана модифицированная продукционная модель и способ ее построения. Данная модель, а также способ ее построения предназначены для описания процессов в предметной области функционирования систем интеллектуальной поддержки автоматизированного тестирования программных комплексов и отличаются от аналогов ориентацией на поддержку всех этапов жизненного цикла данного класса систем.

Научные результаты апробированы на всероссийских и международных конференциях и освещены в публикациях в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК. Результаты диссертационной работы были внедрены в учебный процесс кафедры "Вычислительные системы и технологии" Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева.

Практическая ценность работы подтверждается результатами внедрения системы в АО «Интел А/О», а также государственной регистрацией модуля интеллектуальной поддержки автоматизированного тестирования в РОСПАТЕНТе.

К числу замечаний по автореферату следует отнести следующие:

1. Из содержания автореферата не ясно, за счет чего принципы поддержки систем баз знаний позволяют решать проблемы избыточности и связности сценариев на всех этапах жизненного цикла этих систем.

2. В автореферате не указано, сколько тестовых циклов было проведено, чтобы получить числовые параметры, приведенные в четвертом пункте практической ценности работы, что не позволяет оценить их точность.

Перечисленные замечания не влияют на теоретическую и практическую ценность результатов работы. Диссертационная работа представляет собой целостное и логически завершенное научное исследование, выполненное на актуальную тему, имеющую прикладную значимость. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности) (технические науки)» по техническим наукам и требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Вычислительная и прикладная математика» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет» (ФГБОУ ВО «РГРТУ»), доктор технических наук, доцент



Пруцков Александр Викторович

Почтовый адрес: 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, д. 59/1, РГРТУ, ВПМ
Телефон: +7 (4912) 46-03-64
E-mail: mail@prutzkow.com

Подпись Пруцкова Александра Викторовича подтверждаю:
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «РГРТУ»



В.Н. Пржегорлинский