

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Доренской Елизаветы Александровны «Математическое и программное обеспечение динамического проектирования транслятора со специального метаязыка описания задачи в язык программирования высокого уровня», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

Программное обеспечение имеет существенное влияние на множество сфер, а процесс написания программного кода является довольно трудоёмким и требует длительного специализированного обучения. Кроме этого, при написании кода делается определённое количество ошибок, которые могут привести к нежелательным последствиям. Поэтому диссертационная работа Доренской Елизаветы Александровны в области создания математического и программного обеспечения динамического проектирования транслятора со специального метаязыка описания задачи в язык программирования высокого уровня является актуальной.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что получены следующие новые научные результаты.

– Синтаксис метаязыка описания задачи, отличающийся ориентацией на создание специальных описаний для генерации программного кода динамически конструируемым транслятором, обеспечивающий снижение трудоёмкости генерации кода на языке высокого уровня.

– Алгоритм динамического выбора состава модулей для решения коллектива задач одного типа, отличающихся автоматическим учетом специфики задач и обеспечивающий рациональный состав модулей.

– Алгоритм идентификации формализованных результатов внешней верификации программных модулей в базах данных, отличающийся учетом расстояний между текстовыми элементами результатов верификации и их весов в специальной базе данных для подбора корректной семантики, обеспечивающий корректный результат в более чем 95% случаев.

– Структура динамического транслятора описания задачи в язык Perl, отличающаяся автоматическим учетом контекста задачи и обеспечивающая проектирование программы решения задачи на языке высокого уровня.

Результаты соискателя представлены в 19 публикациях (12 – без соавторов), в т.ч. 5 – в журнале «Современные информационные технологии и ИТ-образование» из Перечня ВАК (К2), 1 – в издании, индексируемом в БД Scopus, 1 патент на изобретение, 11 свидетельств о регистрации программы для ЭВМ в Роспатенте РФ, 1 статья на Всероссийской конференции.

По автореферату необходимо сделать следующие замечания:

- 1) недостаточно раскрыта прикладная практическая значимость, целесообразно привести доказательную статистическую информацию;
- 2) результаты желательно публиковать в различных журналах из Перечня ВАК РФ.

Вышеуказанные замечания не влияют на положительную оценку автореферата и результатов кандидатской диссертации.

По актуальности избранной темы, глубине проработки комплекса задач, научной

