

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»

Из-за очень быстрого развития информационных технологий снижение трудоёмкости написания программ и предотвращение появления в них ошибок являются очень важными задачами. Поэтому актуальность диссертационной работы Доренской Елизаветы Александровны в области создания математического и программного обеспечения динамического проектирования транслятора со специального метаязыка описания задачи в язык программирования высокого уровня не вызывает сомнений.

Автор получил следующие интересные научно-практические результаты:

1. Разработан синтаксис метаязыка описания задачи, обеспечивающий снижение трудоёмкости генерации кода на языке высокого уровня.

2. Разработан алгоритм динамического выбора состава модулей для решения коллектива задач одного типа, обеспечивающий рациональный состав модулей.

3. Предложен и проверен алгоритм идентификации формализованных результатов внешней верификации программных модулей в базах данных, позволяющий в более чем 95% случаев получить корректный результат, при котором не требуется сложных вычислений и больших затрат ресурсов.

4. Создан прототип динамического транслятора описания задачи в язык Perl, обеспечивающий проектирование программы решения задачи на языке высокого уровня.

Разработанное программное обеспечение защищено патентом РФ, получено 11 свидетельств о государственной регистрации в Роспатенте.

Замечание: метаязык описания задачи не является естественным, из-за чего у неподготовленных пользователей могут возникать небольшие трудности с созданием текста на нём.

Результаты автора достаточно полно представлены в публикациях,

среди которых 19 научных работ (12 – без соавторов), в том числе 18 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (из них 1 – в издании Scopus, патент на изобретение и 11 свидетельств о регистрации программы для ЭВМ).

По актуальности избранной темы, глубине проработки всего комплекса частных задач, научной ценности и практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов и рекомендаций, можно заключить, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.5, а ее автор, Доренская Елизавета Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических, доцент,
профессор кафедры общей
механики Липецкого
государственного технического
университета



Корнеев Андрей Матиславович

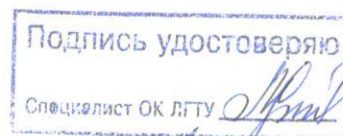
25.12.23

Адрес: 398055, г. Липецк, ул. Московская, д.30

Телефон: +7 (4742) 32-82-23

Email: weenrok@mail.ru

Подпись Корнеева Андрея Матиславовича заверяю:



25.12.2023