

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Дородных Никиты Олеговича
«Метод и программное средство разработки баз знаний на основе трансформации концептуальных моделей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Актуальность диссертационного исследования Дородных Н.О. обусловлена необходимостью повышения эффективности проектирования и создания баз знаний интеллектуальных систем путем разработки соответствующего методического и программного обеспечения.

Защищаемые положения и их научная новизна представлены:

1. Новым методом автоматизации процесса проектирования и создания программных компонентов интеллектуальных систем, обеспечивающих синтез кода баз знаний на основе трансформации концептуальных моделей.
2. Новым предметно-ориентированным декларативным языком описания моделей трансформаций – Transformation Model Representation Language (TMRL).
3. Инструментальным средством (Knowledge Base Development System) в форме веб-ориентированной системы программирования баз знаний, реализующим предложенные метод и язык.
4. Оригинальной методикой автоматизированной разработки баз знаний на основе трансформации концептуальных моделей, основанной на применении предлагаемых метода и средств.

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается проведенной апробацией на международных, всероссийских семинарах и конференциях, наличием у соискателя 30 печатных работ, в том числе 4 работ в рецензируемых журналах из перечня ВАК («Вычислительные технологии», «Программная инженерия», «Искусственный интеллект и принятие решений», «Программные продукты и системы»).

Имеется два свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в возможности использования ее результатов для повышения эффективности создания баз знаний интеллектуальных систем при решении практических задач и подтверждается двумя актами внедрения. Полученные в рамках диссертационной работы результаты применены при выполнении проектов по заданию СО РАН и грантов РФФИ.

Из автореферата не вполне ясно, для каких прикладных задач уже применяется разработанное соискателем методическое и программное обеспечение. Это замечание не снижает научной и практической значимости диссертационной работы Дородных Н.О.

Диссертационное исследование Дородных Никиты Олеговича является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, полученные результаты обладают новизной и имеют теоретическое и практическое значение. Содержание диссертационной работы соответствует специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей». Диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дородных Никита Олегович,

заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Кандидат технических наук,
старший научный сотрудник
отдела трубопроводных систем

Е.А. Барахтенко

Кандидат технических наук,
старший научный сотрудник
отдела трубопроводных систем

Д.В. Соколов

ФГБУН Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН
Адрес: 664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130.

