

О Т З Ы В

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

Работа посвящена решению проблемы автоматизации проектирования и синтеза программных кодов баз знаний на основе трансформации концептуальных моделей. Актуальность работы подтверждается ростом объёмов смысловой информации и необходимостью создания интеллектуальных систем, а также возможностями современных информационных технологий и методов повысить эффективность использования концептуальных моделей, декларативных программ и кодов баз знаний. Выполненный автором анализ подходов, средств и систем построения баз знаний показал необходимость разработки метода трансформации концептуальных моделей с использованием модельно-ориентированного подхода и его программной реализации. Сложность и комплексность поставленных задач обусловила применение современных методов и средств искусственного интеллекта и онтологического моделирования.

Основное внимание в работе уделено алгоритмической и программной реализации метода трансформации концептуальных моделей на основе шаблонов в новые баз знаний. Важным преимуществом диссертации является её логическая завершённость. Дородных Н.О. проделал большая работа по оцениванию существующих подходов к созданию баз знаний, разработан специализированный метод автоматизации создания программных компонентов интеллектуальных систем, с использованием современных информационных технологий разработано инструментальное программное средство, а также оригинальная методика автоматизированной разработки баз знаний. Кроме этого, новым научным результатом является создание предметно-ориентированного декларативного языка описания трансформаций. Приведённые в автореферате примеры показывают его удобство для понимания формализованных концептуальных моделей экспертами предметной области.

