

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ «СИРИУС»  
(АНО ВО «УНИВЕРСИТЕТ «СИРИУС»)**

Юридический адрес: 354340, Краснодарский край,  
пгт Сириус, Олимпийский проспект, д. 1,  
Фактический адрес: 354340, Краснодарский край,  
пгт Сириус, Олимпийский проспект, д. 1  
Почтовый адрес: 354340, Краснодарский край,  
г. Сочи, Адлерский район, ул. Ленина, д. 2, а/я 234  
Тел./факс: 8 (800) 100 76 63  
Эл. почта: [info@siriusuniversity.ru](mailto:info@siriusuniversity.ru), сайт: [siriusuniversity.ru](http://siriusuniversity.ru)

11.07.2022 № 2/240-11

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Юрина Александра Юрьевича  
на тему «Методы и программные средства создания интеллектуальных систем  
с декларативными базами знаний на основе модельных трансформаций»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение  
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Представленная работа посвящена решению актуальной задачи – повышению эффективности и надежности процессов передачи и обработки информации при создании прикладных интеллектуальных систем.

Целью диссертационной работы является разработка методов, языков, алгоритмов и программных средств, повышающих эффективность создания интеллектуальных систем с декларативными базами знаний продукционного и прецедентного типа пользователей – специалистами в предметных областях за счет поддержки визуального программирования, повторного использования концептуальных моделей и их трансформаций.

Научная новизна работы заключается в разработке специализированного методологического, языкового и программного обеспечения, которые вместе образуют новую технологию автоматизации процесса создания интеллектуальных систем и баз знаний на основе анализа и трансформации концептуальных моделей. Отличием данной работы от известных является использование принципов модельно-ориентированного подхода, трансформации моделей и визуального программирования в контексте инженерии знаний. Кроме того, предлагаемые в работе инструментальные средства показали свою применимость для разработки различных интеллектуальных прикладных систем конечными непрограммирующими пользователями (экспертами предметной области).

Практическая значимость работы подтверждается использованием программной разработки в АО «ИркутскНИИхиммаш», ООО «Смарт Технологии», ООО «ЦентраСиб», а также в ИрНИТУ и МГТУ ГА.

Все основные положения диссертации опубликованы в ведущих научных журналах и получили должную апробацию на международных и всероссийских конференциях, имеется 14 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

К замечаниям по автореферату следует отнести отсутствие детальной информации об ограничениях, которые накладываются на синтезируемые программные коды баз знаний.

Указанный недостаток не снижает общей научной и практической ценности представленной работы. Считаю, что диссертация Юрина Александра Юрьевича полностью соответствует паспорту специальности 05.13.11 и требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по данной специальности.

Ректор АНО ВО «Университет «Сириус»,  
член-корр. РАН, д.х.н., к.ф.-м.н.

М.В. Федоров

