

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

«Методы и программные средства создания интеллектуальных систем с декларативными базами знаний на основе модельных трансформаций», представленной Юриным Александром Юрьевичем на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.11 - «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

В настоящее время инструментальная поддержка процессов создания баз знаний интеллектуальных систем востребована при решении различных научно-прикладных задач. Повышение эффективности этого процесса, путем более полного вовлечения конечных пользователей и использования трансформаций концептуальных моделей, безусловно, является важной научной проблемой, на решение которой ориентирована данная работа, что подтверждает ее актуальность.

В рамках рассматриваемой диссертации получена совокупность новых значимых теоретических и прикладных результатов. В частности, предложены методы, языки, алгоритмы и программные средства создания программного обеспечения систем ИИ конечными (непрограммирующими) пользователями. Их новизна заключается в использовании, расширении и переопределении основных положений модельно-ориентированного подхода в контексте создания определенного класса интеллектуального программного обеспечения – статических диагностических производственных и прецедентных экспертных систем.

Примеры эффективного (по критериям времени и человеческих ресурсов) решения ряда практических задач в различных областях подтверждают достоверность и обоснованность предложенных теоретических положений, а также эффективность применения на практике разработанных инструментальных средств, языков и методов.

Согласно автореферату, основные результаты диссертации Юрина А.Ю. соответствуют указанным в нем пунктам паспорта специальности 05.13.11 - «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей». Они были представлены научной общественности на профильных международных и всероссийских конференциях, а основные научные результаты опубликованы в 110 научных работах. В том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus.

В качестве замечаний следует отметить, что в автореферате достаточно слабо раскрыта проблематика «доведения» разработанных прототипов баз знаний до промышленных образцов и «коробочных» версий, а также при оценке эффективности предлагаемых методов, языков и средств не отражены временные затраты на подготовку (обучение) конечных пользователей.

Данные замечания не умаляют научную ценность работы.

В заключении необходимо отметить, что работа является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор, Юрин А.Ю., заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специально-

сти 05.13.11 - «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Генеральный директор  
АО «Иркутский ИИХИММАШ»  
действительный член Российской  
инженерной академии, профессор,  
доктор технических наук



А.М. Кузнецов

Первый заместитель генерального д  
член-корреспондент Российской  
инженерной академии,  
кандидат технических наук

К.А. Кузнецов