

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

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

Юрин А.Ю. после окончания Иркутского государственного технического университета в 2002 г. принят в аспирантуру, а затем и штатным сотрудником в ИДСТУ СО РАН, и до настоящего времени работает в институте. В 2005 г. он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.13.11 и 05.13.18. а в 2011 г. получил ученое звание доцента по специальности 05.13.11. В настоящее время Юрин А.Ю. заведует лабораторией информационно-телекоммуникационных технологий исследования техногенной безопасности.

Юрин А.Ю. ведет активную научную деятельность, участвует в работе программных комитетов известных международных и всероссийских конференций. Им опубликовано более 250 научных работ. Основное направление исследований – теория и практика разработки методов и инструментальных программных средств создания интеллектуальных систем и баз знаний. В настоящее время Юрин А.Ю. – известный ученый, состоявшийся специалист в области ИИ с приложениями, в том числе, к решению задач обеспечения безопасности сложных технических систем. Именно в рамках данного актуального направления исследований выполнена диссертация Юрина А.Ю.

В диссертации Юриным А.Ю. предложены новые методы, языки, алгоритмы и программные средства, повышающие эффективность создания интеллектуальных систем с декларативными базами знаний продукционного и прецедентного типа пользователями – специалистами в предметных областях (конечными пользователями – не специалистами в ИТ) за счет поддержки визуального программирования, повторного использования концептуальных моделей и их трансформаций.

В процессе выполнения диссертационного исследования под руководством и с непосредственным участием Юрина А.Ю. разработаны и реализованы инструментальные программные средства создания баз знаний и прикладные интеллектуальные системы, используемые при решении реальных задач АО «ИркутскНИИхиммаш», ООО «Смарт технологии», ООО «ЦентраСиб», в рамках НИР Иркутского филиала МГТУ ГА и в учебном процессе ИрННТУ.

Отдельные результаты диссертационного исследования Юрина А.Ю. получены в процессе выполнения гранта Министерства науки и высшего образования РФ на выполнение крупного научного проекта по приоритетным направлениям научно-технологического развития, проектов РФФИ и РФФИ, госзаданий и базовых тем исследований ИДСТУ СО РАН. В большинстве перечисленных работ Юрин А.Ю. участвовал в качестве ответственного исполнителя, в трёх проектах РФФИ и одном проекте РФФИ является руководителем. Практическая значимость диссертационной работы подтверждена

актами и справками об использовании полученных результатов исследований в ряде научных, образовательных и производственных организаций. В процессе выполнения исследований один аспирант защитил кандидатскую диссертацию под руководством Юрина А.Ю.

Полученные результаты в полной мере апробированы на международных, всероссийских и региональных конференциях, а также опубликованы в 110 научных работах по теме диссертации, включая 37 работ в журналах, рекомендованных ВАК РФ для опубликования научных результатов диссертаций, и 44 публикации, включенных в международные базы цитирования Web of Science и Scopus, из которых 9 относятся к Q1 и Q2 по рейтингу SJR. Юрину А.Ю. также выдано 14 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Тема и основные результаты диссертации соответствуют области исследований паспорта специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Достоверность и обоснованность результатов диссертации, а также личный вклад автора диссертации в эти результаты не вызывает сомнений.

Считаю, что диссертация Юрина А.Ю. является оригинальным и значимым завершённым научным исследованием, в которой решена проблема, имеющая важное научно-техническое значение – разработана новая технология создания программного обеспечения интеллектуальных систем, повышающая эффективность и надежность процессов обработки и передачи данных и знаний в вычислительных машинах, комплексах и компьютерных сетях за счет повторного использования и трансформации концептуальных моделей, и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, а её автор, Юрин Александр Юрьевич, заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Научный консультант,
директор ИДСТУ СО РАН
академик РАН



И.В. Бычков