

## Отзыв

на автореферат диссертации «Методы и средства разработки адаптивных мультиплатформенных систем визуализации научных экспериментов» Рябинина Константина Валентиновича, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Диссертация К.В. Рябинина посвящена разработки актуальных на сегодняшний день формальных математических методов визуализации для их дальнейшей реализации с помощью универсальных мультиплатформенных программных систем.

В автореферате предлагаются специфичные математические решения, показывается их преимущества по сравнению с известными решениями, обосновывается их научная новизна и достоверность. Научную ценность представляют, прежде всего, следующие положения:

- метод онтологического инжиниринга объектов исследуемой предметной области научных исследований для эффективной настройки системы визуализации,
- рекомендации для распределённой обработки данных, получаемых по предложенным автором эвристическим правилам балансировки нагрузки между узлами вычислительной сети,
- предложенный автором адаптивный метод сглаживания границ объектов в растре.

Таким образом, на основе анализа автореферата и публикаций в научных журналах, доступных в INTERNET, можно заключить, что диссертация К.В. Рябинина имеет определённую теоретическую и практическую ценность. Автореферат написан хорошим научным языком и показывает высокую квалификацию автора.

По автореферату можно сделать следующее замечание. Было бы целесообразнее формальную модель системы научной визуализации, представленную во второй главе, интерпретировать как модель категории.

Несмотря на сделанное замечание, в целом можно сказать, что работа отвечает всем требованиям ВАК, а диссертант К.В. Рябинин несомненно заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Доктор технических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ, зав.  
кафедрой автоматизированных систем  
управления Уфимского государственного  
авиационного технического университета

Геннадий Григорьевич Куликов

Подпись Куликова Г.Г. удостоверяю

«26» 03 2015 г.

Адрес: Россия, РБ, 450000, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12 кор.6

Тел.: 8 347 273 78 23



Каганович УОР  
Сергей - О.В. Сирен