

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 24.2.282.08

на диссертационную работу Егунова Виталия Алексеевича

«Модели и методы автоматизации проектирования программных систем для решения инженерных задач в гетерогенных вычислительных средах»,

представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности

2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

1. Диссертационная работа Егунова Виталия Алексеевича по теме и содержанию **соответствует специальности 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования**, а именно пунктам: пункту 1 - методология компьютерного моделирования и автоматизированного проектирования в технике и технологиях, включая постановку, формализацию и типизацию проектных и технологических процедур, алгоритмов и процессов проектирования; пункту 3 - разработка научных основ построения комплекса средств САПР, включающего информационное, математическое, лингвистическое, методическое, техническое, программное обеспечение непрерывной информационной поддержки жизненного цикла проектируемых объектов; пункту 4 - разработка принципиально новых и повышение эффективности существующих методов и средств взаимодействия проектировщик – система, включая компьютерные модели и технологии искусственного интеллекта; пункту 6 - разработка компьютерных моделей, алгоритмов, программных комплексов оптимального проектирования технических изделий и процессов; пункту 8 - разработка имитационных компьютерных моделей для оценки и тестирования технических, экономических, экологических характеристик технических объектов проектирования; пункту 10 - разработка научных основ реализации жизненного цикла проектирование – производство – эксплуатация – утилизация, построения интегрированных средств управления проектными работами и унификации прикладных протоколов информационной поддержки.

2. Диссертационная работа **имеет научное и практическое значение.**

Научное значение заключается в развитии методологических подходов к поддержке жизненного цикла программных систем с высокой степенью локальности данных, а именно разработана и верифицирована методология проектирования эффективных программных систем для решения инженерных задач в гетерогенных вычислительных средах.

Практическое значение заключается в использовании предложенной методологии для автоматизации проектирования и повышения эффективности программных систем для решения инженерных задач в гетерогенных вычислительных средах.

3. Основные материалы диссертации **достаточно полно изложены в 175 опубликованных работах**, из них **45 – статьи в изданиях**, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, **23 работы в зарубежных изданиях**, индексируемых в базах научного цитирования **Scopus и Web of Science**, **2 монографии**. Получено **9 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ**.

4. В представленной работе **соблюдены требования, установленные в п. 14 Положения о**

присуждении ученой степени (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 в действующей редакции). Текст диссертации представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, не содержит заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавторов; не содержит сведений, представляющих государственную тайну, а так же информации, распространение которой запрещено действующим законодательством Российской Федерации.

5. Комиссия рекомендует диссертационному совету 24.2.282.08 принять к защите диссертационную работу Егунова Виталия Алексеевича «Модели и методы автоматизации проектирования программных систем для решения инженерных задач в гетерогенных вычислительных средах» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования.

6. В качестве официальных оппонентов предлагается назначить:

Заборовского Владимира Сергеевича, доктора технических наук, профессора, профессора Высшей школы технологий искусственного интеллекта Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г.Санкт-Петербург;

Топоркова Виктора Васильевича, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой «Вычислительные технологии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г.Москва;

Кондусову Валентину Борисовну, доктора технических наук, доцента, профессора кафедры «Системы автоматизации производства» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко», г. Оренбург.

7. В качестве ведущий организации предлагается назначить:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Санкт-Петербургский **Федеральный исследовательский центр Российской академии наук**", г. Санкт-Петербург.

8. Защиту предлагается назначить на «17» декабря 2026 г.

Председатель комиссии

диссертационного совета 24.2.282.08

доктор технических наук, профессор

Ю.Л. Чигиринский

Члены комиссии:

доктор технических наук,

старший научный сотрудник

А.С. Горобцов

доктор физико-математических наук, доцент

В.А. Клячин