

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертационную работу

Егунова Виталия Алексеевича на тему

«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

В 1993 г. Егунов Виталий Алексеевич с отличием окончил Волгоградский политехнический институт по специальности 2201 «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» с присвоением квалификации инженера-системотехника.

В 1996 г. соискатель окончил аспирантуру и защитил диссертацию на тему «Разработка и исследование аппаратурно-ориентированных алгоритмов быстрого преобразования Хаусхолдера» по специальности 05.13.16 «Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях» в диссертационном совете K063.76.05, созданном на базе «Волгоградского государственного технического университета», с присвоением ученой степени кандидата технических наук.

В 2022 г. соискатель поступил в докторантуру Волгоградского государственного технического университета, которую окончил в 2025 г.

Представленная к защите диссертационная работа «Модели и методы автоматизации проектирования программных систем для решения инженерных задач в гетерогенных вычислительных средах» является законченной, самостоятельной оригинальной научно-исследовательской работой, направленной на разработку нового научно-методологического подхода к автоматизации проектирования ПС, связанного с созданием моделей, методов и алгоритмов, предназначенных для повышения эффективности программных систем для решения инженерных задач в гетерогенных вычислительных средах на различных этапах жизненного цикла.

Диссертационная работа Егунова Виталия Алексеевича содержит ряд новых научных результатов, связанных с разработкой научных основ поддержки жизненного цикла проектируемых программных систем для решения инженерных задач в гетерогенных вычислительных средах, где впервые предложена совокупность моделей и методов поддержки жизненного цикла, реализующая комплексный подход к повышению эффективности программных систем.

По теме диссертации Егунов Виталий Алексеевич опубликовал 170 научных работ, отражающих основное содержание диссертационной работы, в том числе 2 монографии, 45 статей в изданиях, рекомендованных ВАК России, 20 публикаций в международных изданиях, проиндексированных в Scopus и Web of Science, 3 отчета о НИР. Получены 7 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Работа выполнена в рамках одного из научных направлений Волгоградского государственного технического университета, а также проектов РНФ № 25-21-20073 – «Модели и методы проектирования эффективного программного обеспечения для высокопроизводительных вычислений» (руководитель), РФФИ № 18-47-340010 – «Разработка, адаптация и анализ эффективности алгоритмов реализации базовых операций

линейной алгебры на неоднородных многопроцессорных вычислительных архитектурах с потоковыми FPGA – ускорителями" (руководитель), № 16-47-340385 – «Адаптация алгоритмического обеспечения ядра системы междисциплинарного моделирования с многотельным представлением технических объектов для неоднородных многопроцессорных вычислительных архитектур» (исполнитель)

С точки зрения научной деятельности Егунова Виталия Алексеевича можно охарактеризовать как трудолюбивого, инициативного, способного самостоятельно решать сложные научно-технические задачи.

Считаю, что диссертация по своей актуальности, объему выполненных исследований, качеству, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям. Её автор Егунов Виталий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования.

Научный консультант:

доктор технических наук, профессор, профессор
кафедры «Системы автоматизированного
проектирования и поискового конструирования»
ВолгГТУ



Кравец Алла Григорьевна

Научная специальность докторской диссертации: 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

« » сентября 2025 г.

Адрес: Россия, 400005, г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, 28, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»;

Тел. (8442) 24-81-00;

Email: AllaGKravets@yandex.ru