

Отзыв

на автореферат диссертации
Гусева Александра Алексеевича

«Математическое и алгоритмическое обеспечение эффективного выбора программных компонентов распределенного вычислительного комплекса заданной архитектуры»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Принятая в 2018 г. национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» (на период с 2019 по 2024 гг.) предусматривает внедрение цифровых технологий и платформенных решений в сферах государственного управления и оказания государственных услуг, в том числе в интересах населения и субъектов малого и среднего предпринимательства, включая индивидуальных предпринимателей. В этой связи диссертация Гусева А.А. на тему "Математическое и алгоритмическое обеспечение эффективного выбора программных компонентов распределенного вычислительного комплекса заданной архитектуры" несомненно является актуальной, так как посвящена разработке математического и алгоритмического аппарата для выбора наиболее эффективных программных компонентов распределенных вычислительных комплексов.

В процессе работы над диссертацией автором был проанализирован большой объем научных исследований посвященных тематике диссертации.

Отмечая несомненную научную новизну диссертации, связанную с разработкой алгоритмов и моделей выбора эффективного набора программных компонентов для заданной архитектуры, хочется отметить, что Гусев А.А. не ограничивался одним только теоретическим решением поставленных задач, но и на практике применил полученные решения. Так же достоинством представленной работы является использование ее результатов в образовательном процессе.

К наиболее значимым результатам диссертации, имеющим элементы научной новизны, можно отнести следующие:

- схема воспроизводимых экспериментов по оценке качества компонентов программных систем при заданной архитектуре;
- алгоритмическое обеспечение эффективного выбора программных компонентов распределенных вычислительных комплексов.

В то же время у работы есть ряд недостатков:

– автор использует словесное описание алгоритмов, хотя использование блок-схем было бы более наглядным;

– автор выносит на защиту схему воспроизводимых экспериментов по оценке качества компонентов программных систем, хотя и в автореферате, и в тексте диссертации им представлена модель воспроизводимых экспериментов по оценке качества компонентов программных систем.

Несмотря на отмеченные замечания, работа Гусева А.А. соответствует уровню кандидатской диссертации и обладает несомненной теоретической и практической значимостью. По теме работы получено свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ и опубликовано достаточное количество работ (13), в том числе 2 статьи – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 2 статьи в изданиях индексируемых в Web of Science и Scopus.

В целом автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация Гусева А.А. на тему «Математическое и алгоритмическое обеспечение эффективного выбора программных компонентов распределенного вычислительного комплекса заданной архитектуры» выполнена на достаточно высоком научном уровне, представляет собой самостоятельное завершённое исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Гусев Александр Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

д.т.н., профессор

директор Института принтмедиа и
информационных технологий

Московского политехнического университета

Винокур А.И.

к.т.н., доцент кафедры

Информатики и информационных технологий
Московского политехнического университета

Арсентьев Д.А.

подпись Винокура А.И. заверяю

подпись Арсентьева Д.А. заверяю

