

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Ордена Трудового Красного Знамени
федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И
ИНФОРМАТИКИ»
(МТУСИ)



FEDERAL COMMUNICATIONS
AGENCY OF
THE RUSSIAN FEDERATION

MOSCOW TECHNICAL
UNIVERSITY
OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATICS
(MTUCI)

ул. Авиамоторная, д. 8а, Москва, 111024,
www.mtuci.ru; мтуси.рф; e-mail: kanc@mtuci.ru
Телефон (495) 957-77-31; факс (495) 957-77-36
ОГРН 1027700117191; ИНН/КПП 7722000820/772201001; ОКПО 01179952;
ОКВЭД 85.22, 46.19, 58.19, 61.10, 68.32, 72.19, 85.21, 85.23, 85.42.9; ОКТМО 45388000

07.06.2018 г. № 1278/02-16

На № _____ от _____

В диссертационный совет
Д 212.233.04 при ВГАОУ ВО
«Государственный университет
аэрокосмического приборостроения»
190000, С.Петербург,
ул. Большая Морская, 67

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозова Сергея Александровича «Метод оценки и средства улучшения качества программно-аппаратных комплексов центров хранения и обработки данных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

Диссертационная работа С.А. Морозова направлена на разработку методического аппарата оценки и управления качеством программно-аппаратных комплексов центров хранения и обработки данных. Целью работы является развитие новых подходов к решению задач в области управления качеством процесса и совершенствование процесса разработки программных средств. Цель и задачи работы непосредственно связаны с разработкой квалиметрических моделей и средств управления качеством программных продуктов..

ГУАП
№ 74-1523/18-0-0
от 19.06.2018



В ходе исследования автором получены следующие новые научные результаты:

1. метод оценки качества программно-аппаратных комплексов центров хранения и обработки данных.
2. базисная совокупность требований к формированию программно-аппаратных комплексов центров хранения и обработки данных.
3. Модель повышения результативности облачных вычислений за счет использования динамических программных библиотек и сервисов прикладного функционала.
4. Методика определения отклик-процедур улучшения качества программно-аппаратных комплексов центров хранения и обработки данных.

Для решения поставленных задач использованы метод анализа иерархий, положения математической статистики и теории вероятностей, математические методы поддержки принятия решения, аппарат факторного и кластерного анализа, методы анализа эффективности производства, методы построения структурированной функции качества. Основные теоретические результаты подтверждены при внедрении результатов диссертационной работы.

В диссертационной работе получены существенные результаты – повышение качества процесса разработки программно-аппаратных комплексов на основе разработки квалиметрических методов оценки качества объектов, стандартизации управления качеством процесса разработки программных средств и применения формализованных моделей, алгоритмов и процедур.

Результаты внедрения предложенного научно-методического аппарата управления качеством разработки программно-аппаратных комплексов центров хранения и обработки данных подтвердили повышение результативности процессов создания и развития программно-аппаратных комплексов различного типа и назначения, снижение финансовых и трудовых затрат.

Предложенные автором методики, алгоритмы и процедуры управления качеством программно-аппаратных комплексов центров хранения и обработки данных по предоставлению хостинг-услуг органам государственного и корпоративного управления обеспечили сокращение времени разработки программных комплексов при выполнении требований

по надежности и безопасности, корректности при верификации программного обеспечения, снижение материальных, финансовых и трудовых затрат, что подтверждено актами внедрения результатов диссертационной работы.

Основное содержание диссертационной работы нашло отражение в 15 печатных работах, из них в ведущих рецензируемых научных изданиях автором опубликовано 5 работ.

Диссертационная работа не свободна от недостатков:

- недостаточно внимания уделено автором оценкам надежности и безопасности программного обеспечения, которое имеет критическое значение при разработке ПО для центров хранения и обработки данных.

Несмотря на это, на основе автореферата можно констатировать, что диссертация отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, соответствует профилю специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции, является актуальным обоснованным завершённым научным исследованием с необходимым уровнем новизны, а ее автор – Морозов Сергей Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Декан факультета «Радио и телевидение»
докт. техн. наук, профессор

Подпись профессора А.В. Пестрякова заверяю
Проректор МТУСИ по научной работе



А.В. Пестряков

Ю.Л. Леохин

Контактные данные:

Пестряков Александр Валентинович
Ордена Трудового Красного Знамени Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»,
111024, Москва, Авиамоторная, 8а
Телефон: 8-495-957-79-27
E-Почта: rit@mtuci.ru