

В диссертационный совет Д 212.233.04  
при ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный  
университет аэрокосмического приборостроения»  
СПб, ул. Большая Морская, 67, лит. А

ГУАП  
№ 74-1439/18-0-0  
от 09.06.2018



## 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

Выбранная тема представляется достаточно актуальной, поскольку использование возможностей информационных технологий позволяет повысить уровень взаимодействия государственных структур с юридическими лицами и гражданским населением за счет организации полноценной распределенной иерархической системы хранения и обработки данных.

Диссертационная работа Морозова С.А. посвящена решению актуальной научной задачи оценки и повышения качества программно-аппаратных комплексов Data-центров предоставления хостинг-услуг государственным и корпоративным органам управления на основе разработки квалиметрических методов оценки качества объектов, стандартизации управления качеством процесса разработки программного обеспечения и применения формализованных моделей, алгоритмов и процедур.

Научной новизной обладают предложенные автором:

- методика количественной оценки качества программного обеспечения;
- предложения и обоснование иерархической системы показателей качества программных средств;
- методика выбора вариантов развития программно-аппаратных комплексов Data-центров.

Практическая значимость результатов исследований заключается в создании алгоритма повышения качества программно-аппаратных комплексов Data-центров, основанного на использовании сбалансированной системы показателей и методов структурирования качества.

Практическая ценность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в автореферате диссертации, подтверждена результатами их фактического внедрения.

Основные научные положения, выводы и рекомендации диссертации включены в 15 печатных работ, в том числе 10 публикаций без соавторов. В ведущих рецензируемых научных изданиях автором опубликовано 5 работ.

Судя по автореферату диссертационной работы Морозова С.А., диссертация соответствует профилю и областям исследования, указанным в паспорте специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции»

Автореферат диссертации не свободен от замечаний. В частности, недостаточно подробно раскрыты особенности взаимодействия отдельных функциональных элементов в рамках иерархической многоуровневой структуры электронного взаимодействия государственных и корпоративных органов управления и коммерческих потребителей.

Вывод: С учетом изложенного выше, считаю, что диссертация «Метод оценки и средства улучшения качества программно-аппаратных комплексов центров хранения и обработки данных» является завершенной научно-квалификационной работой, обладающей научной новизной и практической значимостью, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Морозов Сергей Александрович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Заместитель директора НТЦ перспективных программ и управления разработками НТК прикладных информационных технологий ОАО «Радиоавионика»  
кандидат технических наук, доцент

А.В. Верещагин

**Контактные данные:**

ОАО «Радиоавионика»

Верещагин Алексей Владимирович

190005, Санкт-Петербург, Троицкий пр., д. 4, лит. Б.

+7 (812) 251-29-62

Сайт [www.radioavionica.ru](http://www.radioavionica.ru)

Эл. почта: [av@radioavionica.ru](mailto:av@radioavionica.ru)

Подпись Верещагина Алексея Владимировича, сотрудника ОАО «Радиоавионика», заверяю

Ученый секретарь Научно-технического совета

ОАО «Радиоавионика»

кандидат технических наук, доцент



В.А. Сериков