

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Щемелинина Дмитрия Александровича

«Модели и методы обработки данных мониторинга для управления состоянием глобально распределенных вычислительных комплексов»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности

2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации.

Внедрение глобально-распределенных вычислительных комплексов (ГРВК) ставит перед ИТ компаниями и разработчиками программного обеспечения множество пока что не решенных вопросов. Так, очевидной является необходимость в разработке моделей и методов обработки данных мониторинга для управления состоянием ГРВК. В связи с этим актуальность темы диссертации Д.А. Щемелинина, посвященной разработке именно этих вопросов, не вызывает сомнений.

Судя по автореферату, основные научные и практические результаты представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования. Теоретической ценностью обладает разработанная методология интеграции данных мониторинга ГРВК, включающая функциональные критерии, информационные модели и метод борьбы с «информационным шумом». Практическая ценность диссертационной работы состоит в том что, применение метода автоматического восстановления информационных сервисов ГРВК позволяет повысить уровень доступности ГРВК на порядок в режиме 24/7.

Результаты диссертационной работы были успешно внедрены в ведущих ИТ компаниях.

Текст автореферата в целом создает достаточно полное представление об основных результатах работы. Структура и логика изложения достаточно обоснованны. Обоснованность и достоверность результатов работы обеспечиваются адекватностью используемых методов и реализованных на их основе расчетных моделей. Достоверность результатов подтверждена экспериментально.

Судя по тексту автореферата, представленная диссертационная работа не свободна и от замечаний. К ним относится следующее.

1. Из материалов автореферата не ясно, какие именно значения вероятностей отказа обеспечивают предложенный метод динамической балансировки вычислительных ресурсов между регионами ГРВК.

2. В автореферате на стр. 29 не формулируется математическая модель и приведенные расчеты по замене виртуальных серверов на менее мощные.


Отмеченные выше недостатки не являются принципиальными, не снижают практической и теоретической ценности диссертационной работы и не ставят под сомнение результаты работы.

Выбор задачи исследования, подход к ее исследованию и результаты, полученные автором в работе, свидетельствуют о высоком научном уровне выполненной диссертации. Решенные в работе задачи, соответствуют пунктам 2, 3, 4, 7 и 11 паспорта специальности 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации.

Диссертационная работа «Модели и методы обработки данных мониторинга для управления состоянием глобально распределенных вычислительных комплексов» является законченной научно-квалификационной работой, обладает научной новизной, практической ценностью и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор — Щемелинин Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации.

Отзыв составил:

Директор
ООО «Научно-производственная
фирма
«Лидинг»
д.т.н., проф.



(подпись)

Гусев Н.Н.

20 апреля 2022 г.

Подпись Гусева Н.Н. заверяю



(Печать)

Сяпина Ю.Н.



(подпись)

ООО «НПФ «Лидинг».

Адрес: 197136, г. Санкт-Петербург, ул. Полозова, д.12.

Тел. 8 (921) 958-42-90

Email: npf-liding@mail.ru