

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Онтужевой Галины Александровны «Модельно-алгоритмическое обеспечение многоуровневого управления гетерогенными распределенными системами обработки информации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации

Для собственников и пользователей информационных систем управление вычислительным ресурсом является весьма актуальной проблемой, обусловленной развитием цифровизации. Особенно остро проблема стоит для зрелых предприятий, системы обработки информации которых в течение жизненного цикла приобрели гетерогенность и территориальную распределенность. Эти особенности систем обработки информации недостаточно учитываются при управлении вычислительным ресурсом в системе, что влечет за собой неравномерное распределение нагрузки (перегрузку одних частей системы и «голодание» других), а, значит, дополнительные финансовые и временные затраты. В этой связи актуальной является разработка моделей и алгоритмов управления гетерогенными распределенными системами обработки информации, учитывающих специфику таких систем и позволяющих обосновано принимать решения об изменении их программно-аппаратного состава и оперативном управлении. Следовательно, диссертационная работа Онтужевой Г.А. «Модельно-алгоритмическое обеспечение многоуровневого управления гетерогенными распределенными системами обработки информации» является актуальной.

Научной новизной обладают следующие результаты, полученные Онтужевой Г.А.: новая технология поддержки принятия решений в области управления программно-технической конфигурацией гетерогенными распределенными системами обработки информации, обобщённая имитационная модель таких систем, алгоритм поиска наименьшего времени для атомарных задач.

Работа производит цельное впечатление, в ней четко определена цель исследования, решены все поставленные задачи. Логика изложения материала прослеживается. Результаты апробированы: обсуждались на

научных конференциях, опубликовано 16 печатных работ, в том числе: 5 в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК, и 2 в журналах, индексируемых в системе Scopus, получено 2 Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания:

1. Модифицированные алгоритмы, упомянутые на страницах 13-14, было бы целесообразно представить в виде блок-схемы, чтобы проиллюстрировать произведенные модификации.

2. Технология поддержки принятия решений в области управления программно-технической конфигурацией гетерогенных распределенных систем обработки информации описана в автореферате недостаточно подробно, что может затруднить применение результатов исследования на производстве.

Однако, несмотря на сделанные замечания, судя по автореферату, работа Онтужевой Галины Александровны полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно «Положению о присуждении учёных степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации».

Заведующий кафедрой информатики института космических и информационных технологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет»

кандидат технических наук, доцент

А.С. Кузнецов

05.10.2021 г.

Подпись Кузнецова Александра Сергеевича заверяю

ФГАОУ ВО СФУ

Подпись Кузнецов заверяю

Начальник общего отдела 06

20 21

