

ОТЗЫВ

ведущего научного сотрудника ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова кандидата физико-математических наук Игашова Сергея Юрьевича на автореферат диссертации Шилова Сергея Николаевича на тему «Модели и алгоритмы балансировки нагрузки в кластерной системе с поддержкой механизма репликации», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Современный мир нельзя представить без информационных технологий, а научные исследования – без изучения кластерных систем. Обработка возрастающих объемов информации требует все большего количества ресурсов, следовательно, растет и необходимость использования кластерных компьютерных систем, которые позволяют эффективно обрабатывать эту информацию. Целью диссертационной работы как раз и является разработка и анализ моделей и алгоритмов балансировки нагрузки в кластерной системе, осуществляющей обработку больших объемов данных.

В рассматриваемом диссертационном исследовании новизна заключается в разработке оригинальной схемы разбиения области значений хеш-функции, а также в отсутствии необходимости хранения служебных данных на постоянном запоминающем устройстве для обеспечения функционирования алгоритмов и гарантированном определении ответственного узла за один цикл поиска. В процессе исследования также были разработаны алгоритмы репликации и поиска узла, ответственного за обработку элемента данных.

Из автореферата можно сделать вывод, что большинство исследований в области кластерных систем пока ещё проводится за рубежом, поэтому с учетом необходимости изучения кластеризации систем в нашей стране, ясно, что данное исследование обладает актуальностью и новизной.

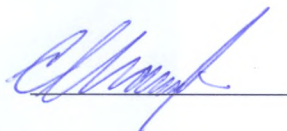
Видно, что работа выполнена автором на достаточно высоком научном

уровне и является законченным исследованием.

В качестве замечания можно отметить следующее. Автором представлены примеры двух моделей организации таблиц вариантов распределения, однако не приведено подробное сравнение производительности этих моделей.

Но, несмотря на отмеченный недостаток, диссертационная работа «Модели и алгоритмы балансировки нагрузки в кластерной системе с поддержкой механизма репликации» удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шилов Сергей Николаевич, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Ведущий научный сотрудник ФГУП «ВНИИА», к.ф.-м.н.



Игашов Сергей Юрьевич

ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт
автоматики им. Н.Л. Духова (ФГУП «ВНИИА»)

Почтовый адрес: Россия, 101000, Москва, Моспочтамт, а/я 918

Юридический адрес: Россия, 127055, Москва, Сущёвская ул., д. 22

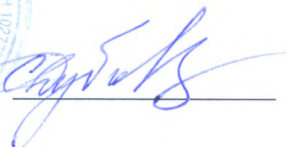
Тел.: (499) 978-7803. Факс: (499) 978-0903, 978-0578

E-mail: vniia@vniia.ru

Подпись С.Ю. Игашова заверяю,

Учёный секретарь ФГУП «ВНИИА», к.т.н.

24.11.15



Дубовик Сергей Иванович