

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Электронная компания «Элкус»
(АО «Элкус»)

Почтовый адрес: 196128, г. Санкт-Петербург,
ул. Благодатная, д. 10, стр.1
Тел: +7 (812) 610-18-84
Сайт: <http://www.elcus.ru/>
E-mail: mail@elcus.ru

«Утверждаю»

Генеральный директор

доктор технических наук,

Лауреат премии Правительства РФ

 *С.Т. Хвощ*
« 02 » *марта* 2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шелест Марии Николаевны на тему «Методы оценки оперативности выполнения транзакций в информационно-нагруженных системах с резервируемыми ресурсами», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Тема диссертационной работы направлена на решение важной научной задачи – разработку новых методов и алгоритмов, позволяющих сократить время оценки параметров быстродействия критических информационно-нагруженных систем. Важность данной задачи обусловлена стремительным ростом информатизации предприятий и необходимостью быстрого принятия решений по управлению информационной системой в режиме реального времени с целью предотвращения сбоев, способных привести к значительному финансовому и репутационному ущербу.

Соискателем получены следующие научные результаты:

- разработаны модели информационно-нагруженных систем с резервируемыми ресурсами;
- разработаны методы и алгоритмы поиска верхних и нижних граничных значений среднего времени выполнения транзакции в информационно -нагруженных системах;
- разработана имитационная модель для оценки среднего времени выполнения транзакций в информационно-нагруженных системах с резервируемыми ресурсами.

Полученные результаты обладают теоретической и практической значимостью. Научная новизна результатов обусловлена разработкой новых, учитывающих резервирование ресурсов, моделей информационных систем, на основе которых

реализованы авторские методы и алгоритмы, позволяющие значительно сократить время оценки параметров быстродействия систем.

Соискателем опубликовано 15 печатных работ, в том числе – 3 статьи, в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в сборниках конференций, входящих в базы цитирования Scopus. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания по автореферату.

1) Не указана точность представленных алгоритмов повышения точности верхних и нижних границ для среднего времени выполнения транзакций.

2) Необходимо бы было уточнить, почему именно предложенная динамическая модель оптимальна в сравнении с уже существующими и описанными в научной литературе.

Замечания не снижают уровень научных результатов, полученных соискателем ученой степени, и носят рекомендательный характер.

Считаю, что диссертационная работа «Методы оценки оперативности выполнения транзакций в информационно-нагруженных системах с резервируемыми ресурсами» носит характер законченной научно-квалификационной работы и содержит новые научные результаты в области анализа информационных систем и удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы – Шелест Мария Николаевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Зав. лабораторией
канд. техн. наук,



Дорошенко Валерий Викторович