

ОТЗЫВ

Профессора Шелупанова Александра Александровича

на автореферат диссертации Ауад Максим Сами

**«Аналитические и процедурные модели распределения ресурсов в сетевых информационных системах с различной структурой»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук**

по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы»

В рассматриваемом автореферате изложены результаты актуального исследования. Это подтверждается интенсивным развитием информационных процессов, постоянным усложнением разнообразных информационных систем, в том числе и сетевых информационных систем.

В современных условиях к сетевым информационным системам предъявляются повышенные требования их эффективности.

В этой связи задача определения связей между элементами СИС, минимизирующая стоимость ее синтеза, и повышается качество ее функционирования является актуальной.

В связи с актуальностью темы представляется оправданной сформулированная автором цель исследования и те задачи, решение которых, способствовало достижению поставленной цели.

Один из принципиальных моментов, относящихся к новизне данного исследования, видится в выдвижении и обосновании аналитических и процедурных моделей распределения ресурсов в СИС со структурами «звезда–дерево», «дерево-дерево», при которых стоимость их синтеза будет минимальна, отличающихся применением релаксаций Лагранжа с последующим разбиением задачи Лагранжа на подзадачи.

Достоверность научных результатов, полученных автором обеспечивается полнотой системного анализа проблемы синтеза и

повышения качества функционирования СИС и подтверждается корректным применением математического аппарата.

Необходимо отметить, что диссертант программно реализовал разработанные аналитические и процедурные модели, выполнил вычислительную проверку эффективности предлагаемых решений.

На фоне общего положительного впечатления о работе в плане научной дискуссии хотелось бы обратить внимание на недостаток, связанный с отсутствием в автореферате обоснования применения релаксаций Лагранжа в качестве метода оптимизации.

Результаты диссертационного исследования представлены в 19 публикациях, в том числе в 5 научных статьях, которые опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки России к публикации результатов диссертационных исследований.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям ВАК при Министерстве образования и науки России по п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Ауад Максим Сами заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы».

Проректор по научной работе ФГБОУ ВПО
«Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники»,
д.т.н., профессор

«26» мая 2014 г.

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40
Тел 83822 514302, saa@tusur.u



А.А. Шелупанов

