

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ауад Максим Сами на тему «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

Диссертация Ауада М.С. посвящена проектированию эффективных СИС с различной структурой. Актуальность исследования определяется тем, что существующие подходы к проектированию эффективных структур СИС имеют несистемный характер. Это приводит к тому, что достаточно затруднительно определить качественные характеристики функционирования СИС. Учитывая высокую сложность современных СИС, требуется применение нового системного подхода к проектированию ее эффективной структуры посредством анализа распределения ресурсов в СИС.

В работе Ауада М.С. выполнен анализ существующих подходов к распределению ресурсов в СИС при ее синтезе и оценке качества функционирования СИС, построены аналитические и процедурные модели распределения ресурсов в СИС с различной структурой, позволяющих минимизировать стоимость синтеза и повысить качество функционирования СИС, проведены вычислительные эксперименты на разработанных моделях.

Полученные результаты исследования отличаются достаточной теоретической новизной:

1. Разработаны аналитические модели распределения ресурсов в СИС со структурами «звезда–дерево» и «дерево–дерево», при которых стоимость синтеза систем будет минимальна, отличающиеся от существующих подходов к моделированию СИС применением релаксаций Лагранжа, что позволяет получить субоптимальные решения за приемлемое время.
2. Разработаны процедурные модели нахождения допустимого решения задач Лагранжа в аналитических моделях распределения ресурсов в СИС со структурами «звезда–дерево» и «дерево–дерево», которые за счет применения эвристического подхода позволяют сократить вычислительные затраты.

В ходе ознакомления с авторефератом были выявлены следующие замечания:

1. На 10 странице во второй строке присутствует опечатка в слове «представлена» (указано - «представлений1а»).
2. Для удобства восприятия системы диаграммы UML должны быть выполнены кириллицей, а не латинскими символами, так как в совокупности они представляют собой модель разрабатываемой программной системы.

Логических ошибок и неточностей в автореферате не обнаружено. Указанные замечания носят рекомендательный характер и не ставят под сомнение результаты данной диссертационной работы.

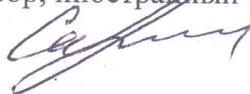
Диссертационная работа соответствует п.1 паспорта специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы».

Диссертация Ауада Максима Сами «Аналитические и процедурные модели распределения ресурсов в сетевых информационных системах с различной структурой» является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на высоком научном уровне, и соответствует профилю специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы».

Диссертационная работа соответствует всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а соискатель Ауад М.С. заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы».

Генеральный директор ООО «Научтехлитиздат»,
главный редактор научно-технического журнала
«Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика»,
доктор технических наук, профессор, иностранный член
Национальной АН Грузии



Т.Г. Самхарадзе

24 мая 2014 г.

Подпись д.т.н., профессора Т.Г. Самхарадзе заверяю:
Начальник отдела кадров ООО «Научтехлитиздат»



И.В. Сальникова

107258, Москва, Алымов пер.,
д. 17, стр.2 «Издательство».
Тел.: 8 (916) 185-55-45.
e-mail: tg1307@mail.ru

Исполнитель: д.т.н., профессор, Тамаз Георгиевич Самхарадзе.