

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ауад Максима 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» (технические науки)

Исходя из автореферата, в рассматриваемой диссертационной работе автором решены следующие научные задачи: построены аналитические модели распределения ресурсов в сетевых информационных системах (СИС) со структурами “звезда-дерево” и “дерево-дерево” с минимальной стоимостью их синтеза; разработаны процедурные модели нахождения допустимых решений задач Лагранжа для вышеуказанных аналитических моделей с минимизацией стоимости их синтеза.

Первая аналитическая модель построена для определения связей между конечными узлами, узлами концентрации информационных потоков в СИС и центральным узлом СИС, при условии идентичности параметров узлов концентрации и связей в СИС. Вторая аналитическая модель распределения ресурсов в СИС со структурой «дерево-дерево» является более общим случаем, поскольку в модели отсутствует требование на идентичность параметров узлов концентрации и связей в СИС.

Разработанные процедурные модели позволяют определить взаимосвязи между элементами СИС с различной структурой, которые обеспечивают минимизацию стоимости их синтеза и повышение качества функционирования.

В качестве замечаний по работе отметим, что в автореферате без достаточного обоснования осуществляется выбор релаксаций Лагранжа и дальнейшее разбиение на подзадачи.

Отмеченные недостатки не снижают научной ценности работы. В целом, исследование Ауад Максима Сами заслуживает положительной оценки, его теоретические и научно-практические результаты представляют безусловный интерес и могут быть внедрены в организациях, разрабатывающих или обслуживающих разветвленную сетевую структуру с необходимостью хранения, обработки и передачи значительных информационных потоков.

Диссертация обладает определенной научной новизной, является завершенным исследованием и выполнена в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 - «Информационные системы и процессы» (технические науки).

Доктор технических
наук, профессор,
профессор кафедры
БиУТ СибГУТИ



В. М. Белов

Личную подпись
удостоверяю
Начальник ОПУ

В. М. Белова



«24» мая 2014 г.

Исп. Белов Виктор Матвеевич

Адрес: 630102, г. Новосибирск, ул. Кирова, 86.

Тел./факс: 8(383)269-82-45; e-mail: vmbelov@mail.ru