

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вунна Джо Джо
«Оптимизация многопроцессорной обработки упорядоченных
мультизапросов», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и
программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и
компьютерных сетей»

Проблема многопроцессорной обработки мультизапросов в силу её актуальности рассматривалась многими исследователями.

Автор диссертации рассматривает задачу оптимизации по времени выполнения мультизапросов в многопроцессорных базах данных на основе упорядоченности выполнения элементарных запросов, образующих эти мультизапросы. Такая постановка является оригинальной и требует проведения дополнительных исследований для определения возможностей оптимизации, что указывает на актуальность работы.

В частности автором показано, что совместная обработка мультизапроса не всегда эффективнее несовместной обработки, кроме того доказаны условия при которых совместная обработка запросов мультизапроса обеспечивает не большее время выполнения по отношению к несовместной. Важным является также полученный автором результат об оптимальном (не максимальном) числе процессоров, обеспечивающих минимальное время выполнения мультизапросов в базах данных, реализуемых в многопроцессорных вычислительных системах

В качестве замечания отметим лишь лаконичное упоминание о возможности формирования плана оптимизации выполнения мультизапроса, запросы которого образуют дизъюнкцию конъюнкций элементарных запросов. Однако, это не снижает ценности работы.

Диссертационная работа является законченным исследованием, содержит новые результаты по оптимизации обработки упорядоченных мультизапросов в многопроцессорных базах данных, соответствует

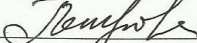
программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

ОАО «НИИВК им. М.А. Карцева»

117437, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.108

Mail: postoffice@niivk.ru

Телефон: 8(495) 330-05-83. Факс: 8(495) 330-56-30

Ученый секретарь, к.ф-м.н.  Г.Н. Петрова

Подпись ученого секретаря Петровой Галины Николаевны

Заверяю:

Начальник службы режима,

безопасности и кадров

 А.А. Логачев.

6.04.2015

