

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Тан Хлаинг Мьинта
«Оптимизация обработки вложенных запросов в многопроцессорной базе данных»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных
машин, комплексов и компьютерных сетей

В представленной работе автором поставлена и решена задача оптимизации по времени выполнения запросов при обращении к многопроцессорной базе данных на основе упорядочивания элементарных запросов. В области многопроцессорной обработки запросов для реляционных баз данных достигнуты значительные результаты, однако остается ещё достаточно широкий круг научных вопросов, требующих решения, в связи с чем актуальность темы исследования не вызывает сомнений.

В ходе исследования автор, кроме всего прочего, уделяет внимание задаче обоснования эффективности квазиоптимального распределения элементарных вложенных запросов в многопроцессорной базе данных по сравнению с естественным распределением. Данная задача представляется одной из наиболее интересных и важных при разработке методик оптимизации выполнения запросов в многопроцессорных системах баз данных. Автор определил временные соотношения выполнения запросов при квазиоптимальном и естественном распределениях и, проанализировав абсолютное и относительное уменьшение границ времени выполнения запросов, доказал, что квазиоптимальное распределение элементарных запросов в многопроцессорной базе данных является более эффективным, чем естественное.

Используя полученные результаты, автор предложил оригинальную методику оптимизации выполнения вложенных запросов в многопроцессорной базе данных, позволяющую повысить эффективность обработки данных в авиационно-космических комплексах.

Достоверность результатов, полученных автором, подтверждается соответствующими математическими выкладками.

В целом диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Тан Хлаинг Мьинт заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11.

Проф. каф. КСУ МГТУ «СТАНКИН»,

к.т.н., доцент

Подпись руки И.С. Кабак удостоверяю

УД ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН»

Решено ИС 15.06.2014



И.С. Кабак