

ОТЗЫВ

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

Несмотря на то, что вложенные запросы оказывают существенное влияние на время выполнения запроса, проблемам оптимизации плана реализации вложенного запроса в многопроцессорных базах данных уделено не достаточно внимания. В связи с этим, тема диссертационного исследования представляется актуальной.

Разработанный метод интегрированной обработки элементарных запросов прямого и вложенного запросов обеспечивает минимальное время выполнения запроса по сравнению с отдельной обработкой прямого и вложенного запросов.

В работе показано, что квазиоптимальное распределение элементарных запросов между процессорами позволяет наиболее равномерно нагрузить процессоры по сравнению с естественным распределением элементарных запросов между процессорами. Что справедливо для упорядоченных и неупорядоченных данных в столбцах.

Доказана эффективность представленного метода многопроцессорной обработки столбцов таблиц с учётом квазиоптимального порядка обработки столбцов таблиц.

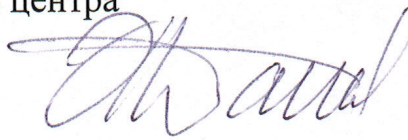
Одним из главных достоинств метода является то, что он позволяет определить минимальное число процессоров для минимального времени выполнения запроса. Недостатком работы является то, что не представлена комбинация представленного метода параллельной обработки столбцов и метода параллельной обработки строк таблиц.

В целом, из автореферата следует, что по своей научной ценности и практической значимости диссертация удовлетворяет требованиям ВАК,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует паспорту специальности 05.13.11 - «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», а ее автор Тан Хлаинг Мьинт, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры
«Вычислительные системы и сети»
Научного исследовательского центра
«Высшая школа экономики»
д.т.н., профессор

20 июня 2014 г.



В.С.Жданов

Подпись профессора д.т.н. Жданова В.С. заверяю

