

ОТЗЫВ

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

В диссертации Тан Хлаинг Мьинт рассматривается одна из важных задач по оптимизации по времени выполнения вложенных запросов при обращении к многопроцессорной базе данных. Эта задача особенно важна при обработке транзакций – сложных запросов к базе данных и ее решение входит в состав современной методологии организации баз данных. Таким образом, тема диссертационного исследования является актуальной.

Научная ценность работы обусловлена тем, что в ней разработана методика оптимизации по времени выполнения конъюнктивных вложенных запросов к многопроцессорной базе данных на основе упорядочения элементарных запросов. В результате определено минимальное время выполнения вложенного запроса, а также определено минимальное число процессоров, необходимое для выполнения такого запроса.

Предложенный метод реализован программно, в виде специального модуля. При проверке качества принятых решений использовано также имитационное моделирование. Таким образом, практическая ценность диссертации, как видно из автореферата, не подлежит сомнению.

Обращает на себя внимание высокий научный уровень работы, обоснованность основных положений.

Результаты работы прошли апробацию на конференциях, а также опубликованы в 6 печатных работах, среди которых 3 опубликованы в изданиях из списка ВАК.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. На стр. 3 не расшифрована аббревиатура ООЗ, можно только догадываться, что это «оптимизация обработки запросов».

2. Не ясно, для каких приложений характерны именно конъюнктивные запросы?

Однако указанные замечания не снижают общую высокую оценку работы.

Диссертация соответствует специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», удовлетворяет требованиям Положения ВАК, а ее автор, Тан Хлаинг Мьинг, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по названной специальности.

Профессор кафедры «Вычислительная техника»
ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»
доктор технических наук

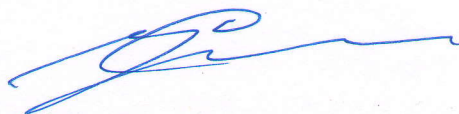
Вашкевич Николай Петрович



г. Пенза, ул. Красная, 40, ФГБОУ ВПО
«Пензенский государственный университет», каф. «Вычислительная техника», тел. (841-2) 368227, E-mail: vt@alice.pnzgu.ru

Профессор кафедры «Вычислительная техника»
ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»
доктор технических наук

Зинкин Сергей Александрович



г. Пенза, ул. Красная, 40, ФГБОУ ВПО
«Пензенский государственный университет», каф. «Вычислительная техника», тел. (841-2) 368227, E-mail: zsa49@yandex.ru



Вашкевича Н.П. 21

Зинкина С.А.

