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»

В своей работе Вунна Джо Джо ставит и решает интересную и актуальную задачу разработки аналитических моделей оценки эффективности плана реализации мультизапросов при обращении к многопроцессорной базе данных на основе упорядочивания элементарных запросов.

Важными результатами в работе является утверждение об условиях определения минимального времени обработки конъюнктивного мультизапроса для упорядоченных таблиц данных, а также соотношения для минимального времени выполнения мультизапроса для упорядоченных или неупорядоченных данных таблиц при совместной обработке процессорами объединенного множества элементарных запросов.

В работе показано, что параметр вероятность успеха при выполнении элементарного запроса является существенным параметром, влияющим как на выбор совместного и несовместного метода обработки мультизапроса, так и на определение числа процессоров.

На основе проведенных исследований предложен оптимальный алгоритм распределения элементарных запросов по процессорам.

Нужно подчеркнуть научную и практическую значимость работы для разработчиков СУБД.

На основании представленного автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа является законченным трудом, соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», а Вунна Джо Джо заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН»).
127994, г. Москва, Вадковский пер., д.1
Mail: abitur@stankin.ru, (499) 973-30-66

Доцент , к.т.н. каф. КСУ МГТУ «СТАНКИН» Козак Николай Владимирович
Mail: kozak@ncsystems.ru, (499) 972-94-40

Подпись руки Козака Николая Владимировича удостоверяю
УД ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН»
Документовед
Макеенкова Е.А.

10.04.2015