**РЕЦЕНЗИЯ**

На выпускную квалификационную работу, выполненную студентом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Платоновой Ольги Сергеевны**

на тему:

**«Метод параллельного выполнения запросов к системе управления базами данных PostgreSQL в пределах одного соединения»**

Выпускная квалификационная работа Платоновой О. С. посвящена актуальной проблеме повышения эффективности выполнения запроса к СУБД PostgreSQL в многопоточной программе.

Работа полностью соответствует заявленной теме по структуре и содержанию. В аналитической части квалификационной работы выполнен анализ существующих СУБД, изучены основные положения архитектуры PostgreSQL и инструменты реализации соединения. Также был выполнен сравнительный анализ существующих методов и подходов к выполнению запросов к СУБД.

В конструкторском разделе были описаны основные особенности предлагаемого метода, сформулированы ограничения предметной области. Были изложены ключевые этапы разработки.

В технологическом разделе обоснован выбор программных средств реализации метода. Выполнено тестирование и были описаны основные особенности реализации.

В экспериментальной части проведено исследование временной эффективности метода параллельного выполнения запросов в пределах одного соединения. Был выполнен сравнительный анализ реализованного метода с реализацией последовательного выполнения запросов.

К достоинствам разработанного ПО можно отнести высокую скорость выполнения запроса и низкие затраты памяти, которые связаны с сокращением числа создаваемых соединений. Недостатком метода можно назвать снижение безопасности соединения, с которым работает метод.

Рецензируемая работа отражает высокую квалификацию автора, что продемонстрировано не только при решении поставленной задачи, но и в ходе обсуждения полученных результатов. Работа соответствует предъявляемым требованиям к выпускной квалификационной работе бакалавра и заслуживает оценки «отлично».

Рецензент: