

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидоренко Евгения Васильевича «Управление процессами мониторинга производительности коллективов встраиваемых объектов больших программных систем в облачных архитектурах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

Актуальность темы диссертации Сидоренко Евгения Васильевича «Управление процессами мониторинга производительности коллективов встраиваемых объектов больших программных систем в облачных архитектурах» обусловлена тем, что настоящее время стремительное развитие больших программных систем породило множество методов управления ими. Возникает необходимость дальнейшего развития средств управления процессами мониторинга производительности коллективов встраиваемых объектов больших программных систем в облачных архитектурах на основе учета автокорреляции образования и распада части локальных структур.

В рамках тематики исследования соискатель ученой степени сформулировал и решил ряд новых задач и получил соответствующие результаты, среди которых наиболее интересными являются оптимизационная модель и алгоритмы планирования пропускной способности облачных сервисов SaaS, позволяющие найти компромисс между стоимостью ресурсов и штрафом за задержку выполнения во встраиваемых облачных приложениях "программное обеспечение как услуга" с точки зрения поставщика облачных услуг.

Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» в рамках научного направления «Вычислительные комплексы и проблемно-ориентированные системы управления». Ее основные научные результаты характеризуются необходимой степенью научной новизны, являются достоверными, имеют высокий уровень теоретической и прикладной значимости. Отвечают установленным качественным и количественным требованиям научные публикации автора по теме работы.

В качестве замечания, не влияющего на общую позитивную оценку работы, можно отметить, что прототип программного обеспечения оптимизации облачных сервисов SaaS для решения задач мониторинга нуждается в детализации.

Диссертационная работа по всем ведущим критериям соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.5, а ее автор, Сидоренко Евгений Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник Научно-исследовательской части ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет»

30.04.2025 г.

Сторожев Валерий Иванович

283001, г. Донецк, ул. Университетская, д. 24, ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет»

+7 (949) 321-77-5j

e-mail: stvistvi@mail.ru

Подпись д.т.н., пр.
Ученый секретарь

ФГБОУ ВО ДонГУ Сторожева В.И. заверяю:
ДонГУ, к.ф.-м.н.

Фоменко Максим Владимирович