

## 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»

Статистический мониторинг процессов служит эффективным инструментом поддержки точного и своевременного принятия решений. Применение подходов к мониторингу статистических процессов для мониторинга сетей значительно облегчает раннее обнаружение потенциальных сбоев в сложных реляционных системах и, следовательно, все чаще изучается.

Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования продиктована необходимостью 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.

Соискатель ученой степени сформулировал и решил ряд задач и получил соответствующие результаты, среди которых наиболее интересным является модель статистического мониторинга процессов с большими данными в компьютерных сетях, учитывающая свойства автокорреляции процессов образования и распада части локальных структур на основе контрольных диаграмм.

Обоснованность сформулированных автором диссертации основных научных положений подтверждается корректным применением методов теории графов, теории вероятностей, теории принятия решений, методов объектно-ориентированного программирования, а также результатами прикладных экспериментов и исследования предложенных моделей и алгоритмов. Вместе с тем, автокоррелированный сетевой процесс рассматривается как комбинация двух промежуточных процессов, т.е. образования и распада части локальных структур, с неизменной оставшейся частью.

Диссертационная работа 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,  
директор Воронежского филиала  
ФГАОУ ДПО «Академия стандартизации,  
метрологии и сертификации (учебная)»

**Соляник Анатолий Иванович**

29 апреля 2025 г.

394036, г. Воронеж, ул. Рабочий гор  
Воронежский филиал ФГАОУ ДПС  
фикации (учебная)»  
+7 (473) 253-02-67, e-mail: dir@asms-vrn.ru

ции, метрологии и серти-

Подпись заверено  
инженер по кадрам  
К.И. Березина  
30.04.2025