

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидоровой Е. Ф. **«Оценивание состояний, параметров распределения и длительности мертвого времени в обобщенном синхронном потоке событий второго порядка»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации).

Как следует из автореферата, диссертация Сидоровой Е. Ф. посвящена решению важной и актуальной задачи, связанной с оцениванием параметров реальных случайных потоков требований (сигналов, клиентов и т.д.) с целью создания адекватной математической модели обслуживания описывающей исследуемую систему. Безусловно, тип и параметры входного потока модели обслуживания являются существенным ее элементом. В работе решается задача оптимального статистического оценивания состояний и параметров обобщенного синхронного потока второго порядка по наблюдениям за ним, в том числе, и в условиях непродлевающегося постоянного мертвого времени (величина которого также оценивается по результатам наблюдений).

Полученные в работе результаты ориентированы на использование при создании моделей реальных систем и сетей описываемых в рамках теории систем и сетей обслуживания.

Автореферат производит приятное впечатление прежде всего благодаря ясности изложения результатов работы. В частности, невооруженным глазом видна высокая математическая культура автора. Результаты приятно удивляют, поскольку очень часто представлены в виде явных математических соотношений. Кроме того, в приложениях приводится имитационная модель, с помощью которой можно оценить адекватность результатов, полученных аналитическими методами.

При довольно придирчивом чтении автореферата мне удалось найти только одну неточность. На с. 9 читаем «Автор лично участвовал в выводе аналитических выражений и формул...». Мне кажется, что правильнее было бы не «участвовал», а «участвовала».

Других замечаний нет.

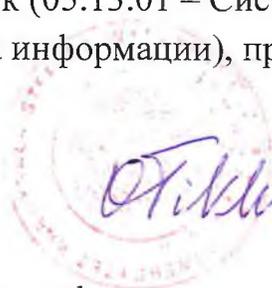
Актуальность работы и ее возможные приложения очевидны. Ее результаты представлены в достаточно солидных публикациях.

Приведенное выше замечание конечно же не является существенным. В целом сказанное выше позволяет сделать вывод, что, судя по автореферату,

диссертационная работа Сидоровой Е. Ф. «Оценивание состояний, параметров распределения и длительности мертвого времени в обобщенном синхронном потоке событий второго порядка» соответствует специальности 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации). Представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сидорова Е. Ф., заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук.

Профессор Факультета Математики и Естественных Наук  
Университета Кардинала Стефана Вышинского в Варшаве,  
доктор технических наук (05.13.01 – Системный анализ,  
управление и обработка информации), профессор

7 января 2020 г.



Тихоненко Олег Михайлович

Prof. dr hab. Oleg Tikhonenko  
Faculty of Mathematics and Natural Sciences.  
School of Exact Sciences.  
Cardinal Stefan Wyszyński University  
in Warsaw,  
Warsaw, POLAND  
07.01.2020



UNIWERSYTET  
KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO  
w Warszawie  
01-815 WARSZAWA, ul. Dewajtis 5  
DZIAŁ MATEMATYCZNO-FIZYCZNY  
SZKOŁA NAUK ŚCIŚLYCH  
1-938 WARSZAWA, ul. Wóycickiego 1/3  
Audytorium: Maximum pok. 113 ABCD  
tel./fax: 022-569 96 70