

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Фалвино М. А.**  
«Оценка состояний и длительности мертвого времени  
в обобщенном асинхронном потоке событий»,  
представленную к защите на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук  
по специальности 05.13.01 – Системный анализ,  
управление и обработка информации

В диссертации М.А. Фалвино проведено исчерпывающее аналитическое исследование асинхронного потока в условиях отсутствия искажений, вызванных аппаратурой наблюдения, а также при наличии таких искажений, а именно, в случае непродлевающегося мертвого времени. Решены задачи оптимального оценки состояний указанного потока в обоих случаях, решена также задача нахождения оценки длительности мертвого времени. На основе исследований автором разработаны алгоритмы оптимальных оценок состояний и длительности мертвого времени. Эффективность полученных с помощью этих алгоритмов оценок проверена имитационным моделированием.

Следует отметить исчерпывающую полноту и завершенность решения автором поставленных задач. Отмечу также грамотное и связное изложение результатов работы в автореферате.

Из автореферата следует, что автор свободно владеет аппаратом теории вероятностей, теории случайных процессов, теории массового обслуживания и математической статистики.


**Замечание.** Считаю, что утверждения представленных на с. 10 лемм 1.2.1 и 1.2.2 очевидны и не содержат новизны.

В целом же из автореферата следует, что автором диссертации решена задача, имеющая важное теоретическое и практическое значение, решена вполне грамотно с использованием математических средств теории вероятностей, математической статистики и имитационного моделирования.

Представленные в автореферате исследования в достаточной степени апробированы и в достаточной мере отражены в публикациях, список которых имеется в автореферате.

Вышесказанное позволяет заключить, что автор диссертации М.А. Фалвино заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Доктор технических наук,  
профессор

 О. М. Тихоненко  
15.08.2014

Ченстоховский Технический Университет (Польша),  
Институт Математики

POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA  
Wydział Inżynierii Mechanicznej  
i Informatyki  
42-201 Częstochowa, Al. Armii Krajowej 21

Prof. dr hab. Oleg Tikhonenko  
Częstochowa University of Technology  
Institute of Mathematics  
Ul. Armii Krajowej 21  
42-200 Częstochowa  
POLAND

