

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Соловьева Александра Александровича «Оценивание состояний и длительности мертвого времени в МАР-потоке событий», представленную 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)**

В связи с широким проникновением информационных технологий во все сферы деятельности человека тема, связанная с исследованием дважды стохастических потоков событий, являющихся математическими моделями реальных потоков событий, функционирующих в телекоммуникационных сетях связи, является актуальной. Дважды стохастические потоки характеризуются тем, что их интенсивность изменяется во времени по некоторому случайному закону, т.е. является случайным процессом.

Согласно автореферату диссертации Соловьева А. А. целью работы является аналитическое и численное исследование МАР-потока событий, функционирующего в условиях отсутствия и наличия мертвого времени.

Были поставлены и решены следующие задачи.

1) аналитическое исследование МАР-потока событий в условиях отсутствия мертвого времени и в условиях наличия мертвого времени; вывод аналитических формул для получения оптимальных оценок состояний МАР-потока и длительности мертвого времени;

2) разработка алгоритмов оценивания состояний и длительности мертвого времени;

3) реализация на ЭВМ программы имитационного моделирования МАР-потока событий и алгоритмов оценивания состояний МАР-потока и длительности мертвого времени;

4) постановка статистических экспериментов с помощью имитационной модели МАР-потока в условиях наличия и отсутствия мертвого времени с целью установления качества получаемых оценок.

Научная новизна работы состоит в решении задачи оптимального оценивания состояний МАР-потока в условиях отсутствия и наличия мертвого времени, а также в решении задачи оценивания длительности мертвого времени в МАР-потоке по наблюдениям за моментами наступления событий потока.

Содержание автореферата позволяет сделать выводы о научной квалификации автора, что подтверждается также достаточным числом публикаций и апробацией работы.

Замечание по автореферату. В автореферате приведены два типа мертвого времени: непродлевающееся и продлевающееся мертвое время. В то же время не обосновывается выбор типа мертвого времени для дальнейшего исследования.

Судя по автореферату, диссертация «Оценивание состояний и длительности мертвого времени в MAP-поток событий» соответствует требованиям пп. 9 – 14 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Соловьев А. А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.01 - системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации).

Заведующий кафедрой экономической  
кибернетики и теорией вероятностей,  
доктор физико-математических наук,  
профессор

Малинковский Юрий Владимирович

Подпись Ю.В. Малинковского  
заверяю

Проректор по научной работе

24.02.2017



 О.М. Демиденко

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Адрес: 246019, Республика Беларусь, г.Гомель, ул.Советская, 104,

Тел. (0232) 57-16-73,

www.gsu.by,

e-mail: mail@gsu.by