

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фалвино М.С.
«Оценка состояний и длительности мертвого времени
в обобщенном асинхронном потоке событий»,
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)

Одним из основных понятий теории массового обслуживания, которому уделяется большое внимание, является понятие потока заявок, поступающих в систему обслуживания. Потребности практики породили необходимость построения новых моделей входного потока, от которых требуется высокая степень адекватности реальным потокам и возможность их использования для нахождения характеристик систем обслуживания в аналитическом или алгоритмизируемом виде.

В представленной работе проведено исследование обобщенного асинхронного потока событий в условиях полной наблюдаемости и в условиях непродлевающегося мертвого времени фиксированной длительности с целью получения оптимальных оценок состояний и длительности непродлевающегося мертвого времени в потоке. В ней получены следующие основные результаты.

1. Найдено аналитическое решение задачи оптимальной оценки состояний обобщенного асинхронного потока по наблюдениям за моментами наступления событий потока.

2. Получено аналитическое решение задачи оптимальной оценки длительности непродлевающегося мертвого времени в обобщенном асинхронном потоке, функционирующем в условиях непродлевающегося мертвого времени фиксированной длительности, по наблюдениям за моментами наступления событий наблюдаемого потока.

3. Создан алгоритм оптимальной оценки состояний в обобщенном асинхронном потоке, функционирующем в условиях его полной наблюдаемости и в условиях непродлевающегося мертвого времени фиксированной длительности.

4. Созданы алгоритмы оценки длительности непродлевающегося мертвого времени в обобщенном асинхронном потоке, функционирующем в условиях непродлевающегося мертвого времени фиксированной длительности.

5. Проведено исследование качества полученных оценок.

Представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Фалвино М.С. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук.

Зав. кафедрой стохастического анализа и
эконометрического моделирования Гродненского
государственного университета им. Я. Купалы,
доктор физ.-мат. наук, профессор



Матальцкий М.А.

Подпись профессора Матальцкого М.А.
удостоверяю, проректор по учебной работе
ГрГУ им. Я. Купалы,
доктор физ.-мат. наук, доцент



Гачко Г.А.

16.07.2014 г.

Матальцкий Михаил Алексеевич,
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы,
Республика Беларусь, г. Гродно, 230023, ул. Ожешко, 22,
телефон: +375(152)731900, mail@grsu.by, www.grsu.by