

Отзыв
на автореферат кандидатской диссертации Станкевич Елены Петровны
«Математическое моделирование сетей массового обслуживания
с групповыми переходами требований и распределением потоков»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности
05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы
и комплексы программ

В диссертации Станкевич Е.П. проводится исследование замкнутых сетей массового обслуживания между узлами которых требования перемещаются группами. Для сетей обслуживания с групповыми переходами требований предложены методы распределения потоков, использование которых позволяет улучшить характеристики качества функционирования сетей. Решение задач анализа сетей массового обслуживания с групповыми переходами требований и распределением потоков на сегодняшний день представлено лишь отдельными работами и поэтому является актуальной научной проблемой. Практическая ценность данной диссертационной работы заключается в том, что рассмотренные сети массового обслуживания с групповыми переходами требований и распределением потоков являются эффективным средством решения задач исследования, оптимизации и проектирования реальных дискретных стохастических сетевых систем с групповыми переходами объектов.

Несомненным достижением автора является получение аналитических выражений для вычисления стационарного распределения вероятностей состояний сетей массового обслуживания с групповыми переходами требований и предложенными методами распределения потоков. Все результаты диссертационного исследования в полной мере отражены в публикациях автора и апробированы в выступлениях на конференциях. Автореферат написан грамотным языком, научная новизна полученных результатов не вызывает сомнений.

В качестве замечания по автореферату стоит отметить то, что в изложении текста автор сосредоточил свое внимание на моделях, а описанию программы и алгоритмов для вычисления стационарных характеристик сетей массового обслуживания с групповыми переходами требований и распреде-

лением потоков, а также анализу результаты исследования эффективности предложенных методов, в автореферате не уделено должного внимания.

Указанное замечание никоим образом не снижает высокого научного уровня выполненного исследования.

В целом работа производит хорошее впечатление и представляет собой законченное научное исследование. Считаю, что диссертационная работа Е.П. Станкевич является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, установленным Положением ВАК РФ о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

доцент кафедры дискретной математики
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский физико-технический институт
(национальный исследовательский университет)»
Адрес 141700, Московская обл.,
г. Долгопрудный, Институтский пер., д. 9
тел. +7 (495) 408-57-00
e-mail info@mipt.ru

кандидат технических наук
(05.13.11 – Математическое и программное
обеспечение вычислительных машин,
комплексов и компьютерных сетей)



Войтиков Константин Юрьевич

28.05.2019 г.

Подпись Войтикова К. Ю. удостоверяю

Ученый секретарь МФТИ



Скалько Юрий Иванович