

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Осипова Олега Александровича на тему «Сети массового обслуживания произвольной топологии с делением и слиянием требований», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

В диссертационной работе О.А. Осипова исследуется актуальная проблема теории массового обслуживания, связанная с построением и исследованием сетей обслуживания с делением и слиянием требований произвольной топологии. Класс исследуемых в диссертации математических моделей представляет значительный интерес с точки зрения разработки методологии и средств математического моделирования современных информационных, коммуникационных и вычислительных систем.

Основными результатами диссертационной работы являются: математические модели сетей массового обслуживания с делением и слиянием требований произвольной топологии; утверждение о представлении длительности пребывания требований в сети обслуживании распределением фазового типа; методы нахождения параметров распределения длительности пребывания требований в сети обслуживания; метод нахождения стационарного распределения вероятностей состояний сети массового обслуживания; приближенный метод анализа сетей массового обслуживания с делением и слиянием требований в случае одноприборных базовых систем.

На основе представленных в диссертационном исследовании результатов автором разработан комплекс программ для имитационного моделирования и численного анализа сетей обслуживания рассматриваемого класса. Приведен пример анализа сети передачи данных на базе протокола многопутевой маршрутизации, обсуждается задача оптимального распределения субпоток в сети обслуживания.

В ходе ознакомления с авторефератом возникли следующие замечания:

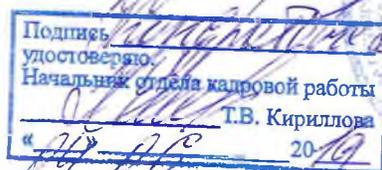
1. Было бы интересно увидеть сравнение результатов, полученных с использованием модели в виде сети массового обслуживания, с реальными характеристиками сети передачи данных с многопутевой маршрутизацией.

2. В автореферате не поясняются результаты, которые приведены в таблице 1 для расстояния Колмогорова.

В целом автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод о том, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Диссертационная работа соответствует «Положению о порядке присуждения ученых степеней» и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Осипов Олег Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Заведующий кафедрой прикладной информатики и информационных технологий в управлении Поволжского института управления имени П. А. Столыпина – филиала ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»,
410031, г. Саратов,
ул. Соборная, 23/25
(8452) 65-36-92
kafprinform.piuis@yandex.ru
Сайт: <https://piu.ranepa.ru>
д.ф.-м. н. по специальностям 05.13.18 и 01.02.04, доцент

Дмитрий Вячеславович Кондратов



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»
119571, г. Москва, пр. Вернадского, 82, стр. 1
+7 499 956-9999
information@ranepa.ru
<https://www.ranepa.ru>