

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Разумчика Ростислава Валерьевича «Методы анализа и алгоритмы управления частично наблюдаемыми стохастическими системами обслуживания», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

Диссертация Р.В. Разумчика относится к актуальному научному направлению – исследованиям системных связей и закономерностей функционирования стохастических систем обслуживания с частичной наблюдаемостью. Внимание к этому направлению связано с тем, что в него «укладывается» ряд важных задач практики эксплуатации современных компьютерных систем (задачи выработки рекомендаций на стадии проектирования, задачи предсказания отношения быстродействия к стоимости и др.). Их решение требует привлечения нетривиальных методов анализа, и заставляет широко внедрять методы математического моделирования.

В диссертации Р.В. Разумчика исследован широкий класс частично наблюдаемых стохастических систем обслуживания, функционирующих как изолированно, так и связано. Для первых предложен новый общий метод стационарного анализа, позволяющий проводить сравнительную оценку (например, отвечать на вопрос, мажорирует ли один из процессов, описывающий поведение системы, другой). Для вторых разработан принципиально новый подход к диспетчеризации в отсутствие динамической информации, позволяющий наилучшим образом из ранее известных оптимизировать классические для систем обслуживания целевые функционалы. Большой интерес представляет то обстоятельство, что область целесообразного применения этого подхода не ограничивается, вообще говоря, частично наблюдаемыми системами.

Результаты диссертации прошли хорошую апробацию, были представлены на многих профильных научных конференциях высокого уровня. Часть результатов опубликована в журналах Web of Science 2-го квартиля.

В диссертации Р.В. Разумчика решена важная научная проблема разработки вероятностных моделей и создания на их основе методов анализа и алгоритмов управления частично наблюдаемыми стохастическими системами обслуживания. Работа удовлетворяет всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а

ее автор, Разумчик Ростислав Валерьевич, заслуживает присуждения степени доктора физико-математических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

д.ф.-м.н., профессор



А.И. Зейфман

Зейфман Александр Израилевич - доктор физико-математических наук (специальность 01.01.11 Системный анализ и автоматическое управление), профессор, заведующий кафедрой прикладной математики ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет»; адрес: 160000, Россия, , Вологодская область, г. Вологда, ул. Ленина, 15; тел: 8172-724645; email: a_zeifman@mail.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕДУЮЩЕГО

Ведущий специалист по персоналу
Управления правового и кадрового
обеспечения

22.11.2022



шадрина Е.А.