

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Сидорова Станислава Михайловича
«Полумарковские и скрытые марковские модели систем с резервом времени»,
представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы
программ в объединённом диссертационном совете Д 999.231.02 при ФГБНУ «Институт
природно-технических систем» и ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

Диссертационная работа Сидорова Станислава Михайловича выполнена на актуальную тему и представляет интерес как для развития представлений о процессах, рассматриваемых в диссертационной работе, так и с точки зрения практических применений во многих отраслях науки и техники: распознавании речи, текста и сигналов, биоинформатике и медицине, моделировании временных рядов, экономике, энергетике, промышленности и др.

Целью данной работы является разработка и развитие методов математического моделирования восстанавливаемых технологических систем с резервом времени и их моделей на основе полумарковских процессов с общим фазовым пространством состояний и скрытых марковских моделей. В силу этого диссертационная работа Сидорова С.М. является актуальной, имеет большую научную новизну и практическую значимость. Работа соответствует паспорту специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки). В диссертации решена задача разработки и развития методов математического моделирования систем различного назначения с резервом времени и их моделей на основе полумарковских и скрытых марковских моделей. Результаты работы являются новыми, имеют теоретическую и практическую ценность и позволяют анализировать влияние величины резерва времени на стационарные характеристики надежности и эффективности системы, что, в свою очередь, позволяет решать оптимизационные задачи, связанные с распределением величин резерва времени.

Работа выполнена при финансовой поддержке грантов Российского фонда фундаментальных исследований № 15-01-05840а и № 18-01-00392а и в рамках основной части государственного заказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 1.10513.2018/11.12.

Основные результаты по теме диссертации изложены в 22 статьях: 11 статей опубликовано в изданиях, входящих в международные базы данных Scopus и Web of Science, 11 статей – в других изданиях. Имеются два свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

На основе представленного автореферата можно сделать вывод, что диссертация Сидорова Станислава Михайловича соответствует всем требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук. Считаю, что Сидоров Станислав Михайлович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Профессор кафедры физики и математики
Калужского государственного университета
им. К.Э. Циолковского,
доктор физико-математических наук (01.04.07).

профессор

248023, г. Калуга, ул. Степана Разина, д. 26,
КГУ им. К.Э. Циолковского.

Тел.: 8-910-9840390, 8-962-164663

Электронная почта: m.stepovich@mail.ru

«23» декабря 2020 г.

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Степович Михаил Адольфович

личную подпись М.А. Степович удостоверяю.
Специалист по кадрам А.А. Степович



С отзывом ознакомлен.
30.12.2020
Сидоров С.М.