

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Тимонина Михаила Владимировича

«Методы поиска экстремальных значений интеграла Шоке и их применение в задачах принятия решений»,

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности: 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (информационно-вычислительное обеспечение)».

Диссертационная работа Тимонина М.В. «Методы поиска экстремальных значений интеграла Шоке и их применение в задачах принятия решений» посвящена разработке методов решения многокритериальных задач в приложении к задачам системного анализа на основе поиска экстремальных значений интеграла Шоке.

Актуальность работы обусловлена возрастающим интересом к интегралу Шоке как к средству моделирования предпочтений, в т.ч. в условиях многокритериальности, в широком спектре областей науки: системном анализе, экономике, задачах интеллектуального анализа данных и машинного обучения.

Диссертационная работа содержит результаты, обладающие высоким уровнем научной новизны и практической значимости. Математические результаты работы, представленные во второй главе диссертации, направлены на решение сложной задачи невыпуклой оптимизации, включая анализ ее робастного варианта. Предложенные в третьей главе примеры показывают широкую практическую применимость полученных результатов. В частности, демонстрируется поиск решений задач многокритериальной оптимизации при наличии противоречивой или недостаточной входной информации. При этом, найденные решения являются устойчивыми по отношению к изменению параметров модели.

В качестве замечания, можно указать на отсутствие в п. «Степень достоверности и апробация результатов» доклады автора на международных конференциях после 2012 г (2013-2016 гг). К недостаткам работы можно отнести относительную краткость приведенного в первой главе обзора существующих методов многокритериального анализа решений.

Тем не менее, работа проведена на высоком научном уровне, а ее результаты опубликованы в ряде ведущих журналов и представлены на нескольких российских и международных конференциях.

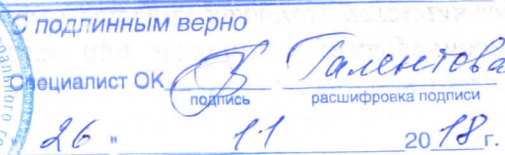
Заключение. Диссертация Тимонина М.В. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком научном уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (информационно-вычислительное обеспечение)».

Д.т.н., проф. Отделения Интеллектуальных
Кибернетических Систем ИАТЭ НИЯУ МИФИ (г.Обнинск)

249040 Обнинск, Студгородок 1,
Тел.: 848439 78560
Email: yatsalo@gmail.com

Б.И.Яцало
26.11.2018

Подпись заверяю



Отдел кадров