

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Солдатенко Александра Александровича
«Разработка алгоритмов комбинаторной оптимизации для анализа графовых
и гиперграфовых сетей», представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
05.13.17 – Теоретические основы информатики

Автором разработаны следующие алгоритмы для анализа реальных сетей: алгоритм нахождения кратчайшего пути в нестационарной метрической сети с условием FIFO; алгоритм приближенного решения задачи кратчайшего пути в ресурсоограниченной сети; алгоритм перечисления всех максимально полных подматриц $(0, 1)$ -матрицы, который может быть использован при анализе семантических сетей; алгоритм перечисления всех максимально полных индуцированных биклик гиперграфа. Стоит отметить, что два последних алгоритма основаны на оригинальном гиперграфовом подходе. Результаты диссертации использованы в прикладных исследованиях дорожных сетей нескольких городов и несомненно имеют теоретическую ценность.

В автореферате приведен обзор научных результатов зарубежных и российских ученых по теме диссертационного исследования и обоснована актуальность и практическая значимость задачи. Автореферат обладает внутренним единством, правильно и достаточно полно отражает текст диссертации. Автореферат содержит обширный список публикаций и апробаций результатов диссертационного исследования, что свидетельствует о весомом личном вкладе диссертанта.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Солдатенко Александра Александровича на тему

«Разработка алгоритмов комбинаторной оптимизации для анализа графовых и гиперграфовых сетей» является обоснованным и завершенным научным трудом, содержащим решения актуальной проблемы, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Я, Абдушукуров Абдурахим Ахмедович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой Солдатенко А.А., и их дальнейшую обработку.

Профессор факультета прикладной математики и информатики филиала Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в г. Ташкенте, доктор физико-математических наук, профессор



Абдушукуров Абдурахим Ахмедович

18.01.2022

Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в г. Ташкенте

Адрес: 100060, Республика Узбекистан, Ташкент, проспект Амира Темура, 22.

<http://msu.uz/>

Тел.: (+99871) 232-28-01, 232-28-03.

E-mail: a_abdushukurov@rambler.ru

Ташкент широк. Абдушукуров
Уфотверен: Уфотверен
Уфотверен

