

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шангина Романа Эдуардовича «Разработка и анализ алгоритмов решения задачи размещения графа», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Автореферат Шангина Р.Э. посвящен известной задаче размещения взаимосвязанных объектов – дискретной задаче Вебера. Такая задача является ослабленным вариантом квадратичной задачи о назначениях. В рассматриваемой задаче требуется найти оптимальное размещение вершин графа в конечном множестве позиций с целью минимизации некоторого критерия, когда число размещенных вершин графа в одной позиции произвольно. В общем случае исследуемая задача является NP-трудной и неаппроксимируемой, если классы *P* и *NP* не совпадают. В связи с этим автор основное внимание уделяет поиску полиномиально разрешимых частных случаев задачи и подклассов, позволяющих быстро находить приближенные решения с гарантированной оценкой точности. Исходя из этого, тема диссертационной работы Р.Э. Шангина безусловно является актуальной и представляет как теоретический, так и практический интерес.

Результаты работы опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ для кандидатских диссертаций, а также докладывались на международных и всероссийских научных конференциях, что подтверждает их достоверность.

При знакомстве с текстом работы у оппонента возникли следующие замечания.

1. В работе содержатся некоторые стилистические ошибки.
2. Во введении автор говорит о востребованности решения исследуемой задачи на практике, но, судя по автореферату, тестирование предложенных алгоритмов на реальных практических данных не проводилось.

Отмеченные замечания легко устранимы и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Считаю, что кандидатская диссертация Шангина Р.Э. представляет собой цельную и интересную научно-исследовательскую работу, носящую теоретический характер. Принимая во внимание актуальность темы диссертации, научную новизну и достоверность полученных результатов, считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

д. ф.-м. н., доцент, зав. каф. Прикладной информатики

ФГБОУ ВПО Башкирского государственного

педагогического университета им. Акмуллы

Картак Вадим Михайлович



Подпись *В.И.Картак*
Заверяю: Начальник отдела документационного обеспечения
ФГБОУ ВПО «БГПУ им. М.Акмуллы» *Картак Вадим Михайлович*