

### *Отзыв*

на автореферат диссертации В.Н. Сорокина «Разработка методов и алгоритмов решения многомерных минимаксных задач тропической оптимизации», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.07 – «Вычислительная математика»

В диссертационной работе Сорокина Владимира Николаевича исследован ряд задач тропической оптимизации, которые используются для решения прикладных задач, возникающих при математическом моделировании задач сетевого планирования. Получены полные решения в явном виде для двух задач тропической оптимизации, а также разработаны эффективные методы для численного нахождения этих решений.

Стоит особо отметить, что разработанные в диссертационной работе методы вычислений реализованы в виде практических компьютерных алгоритмов, которые могут быть применены для решения различных прикладных задач, таких как, например, задача оптимального планирования времени начала работ при разработке плана мероприятий по ликвидации аварии с радиоактивным загрязнением местности. Подобные методы и алгоритмы могут использоваться оперативным штабом МЧС России по ликвидации чрезвычайной ситуации в случае возникновения подобной аварии в качестве вспомогательных инструментов.

Результаты диссертационной работы В.Н. Сорокина имеют важное теоретическое и практическое значение. Основные положения и результаты этой диссертации докладывались и обсуждались на семинарах и международных научно-практических конференциях. Они представлены в пяти научных публикациях, дающих ясное и полное представление о содержании диссертационной работы, две из которых опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, переводы которых индексируются реферативными системами Web of Science и Scopus.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Автореферат диссертации составлен не по принципу изложения новых научных положений, выносимых на защиту, а по принципу краткого изложения содержания диссертации. Это затрудняет понимание существа и важных деталей новых результатов, полученных автором.

2. Постановка прикладной задачи, связанной с ликвидацией последствий чрезвычайной ситуации (стр. 11), для решения которой

используется авторский математический аппарат, изложена чересчур конспективно, без необходимой детализации.

На основании представленного автореферата можно утверждать, что диссертационная работа содержит новые интересные теоретические и практические результаты и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 01.01.07 «Вычислительная математика», а ее автор – Сорокин Владимир Николаевич – заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по этой специальности.

Заведующий кафедрой безопасности населения и территорий от чрезвычайных ситуаций СПбГЭУ

доктор технических наук, профессор



Г.В. Лепеш

Лепеш Григорий Васильевич,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», 191023, Санкт-Петербург, ул. Садовая, д. 21, тел. (812) 458-97-30, E-mail: dept.bnit@unecon.ru

Подпись руки заверяю

Зам. начальника  
управления кадров

