

## Отзыв

на автореферат диссертации

Воронцовой Евгении Алексеевны «Метод отделяющих плоскостей с дополнительными отсечениями и его применение в задачах анализа данных с неопределенностями», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

В диссертации решена актуальная проблема определения разрешимости интервальной линейной задачи о допусках. Задачи такого рода возникают при моделировании экономических процессов, в частности, при рассмотрении интервального расширения модели межотраслевого экономического баланса В.В. Леонтьева, а также во многих других, часто неожиданных, прикладных областях, поэтому предложенные в работы методы имеют важную практическую значимость.

В работе получены следующие новые результаты:

- Предложен численный метод отделяющих плоскостей с дополнительными отсечениями, предназначенный для решения задач недифференцируемой выпуклой оптимизации;
- Предложен быстрый алгоритм одномерного поиска, предназначенный для решения задач одномерной кусочно-гладкой минимизации;
- Создан комплекс программ, предназначенный для определения разрешимости линейной задачи о допусках для интервальной модели межотраслевого баланса;
- Решен ряд задач интервального моделирования многоотраслевого экономического баланса.

Результаты работы докладывались на всероссийских и международных научных конференциях и опубликованы в 14 печатных работах автора.

Судя по автореферату, диссертация удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Воронцова


Евгения Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Главный научный сотрудник  
Вычислительного центра  
Федерального исследовательского центра  
«Информатика и управление» РАН,  
д. ф.-м. н., профессор

 Жадан Виталий Григорьевич

Дата 24.05.2018

119333, Москва, ул. Вавилова, 40, Вычислительный центр им. А.А. Дородницына  
Российской академии наук Федерального исследовательского центра «Информатика и  
управление» Российской академии наук  
Телефон: 8-499-135-04-40  
E-mail: [zhadan@ccas.ru](mailto:zhadan@ccas.ru)

 заверяю:  
Управление кадров  
\* В.С. Болотина  
24 мая 2018 г.