

Отзыв на автореферат диссертации Е.А. Воронцовой  
МЕТОД ОТДЕЛЯЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ С  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ОТСЕЧЕНИЯМИ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ  
В ЗАДАЧАХ АНАЛИЗА ДАННЫХ С НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЯМИ,  
представленный на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности 05.13.18 —  
«Математическое моделирование, численные методы и комплексы  
программ»

В математической экономике задачи с неопределенностями широко распространены. В частности, типичной является проблема межотраслевого баланса с интервальными данными. Вопрос о разрешимости возникающих уравнений может быть сведен к задаче безусловной минимизации негладкой функции. Методы оптимизации подобных задач представляют тему диссертации; ее актуальность не вызывает сомнений.

Для этих целей автор разработала модификацию известного метода отделяющих плоскостей, введя в него дополнительные отсечения. Доказана сходимость подобного метода. Разработан комплекс программ, реализующих метод и проверена его высокая эффективность на прикладных задачах межотраслевого баланса. Таким образом, автор демонстрирует как способности к теоретическим исследованиям численных методов, так и умение разрабатывать комплексы программ и успешно решать практические задачи.

Результаты работы опубликованы в авторитетных журналах и доложены на многочисленных конференциях.

Приятно, что диссертант продолжает традиции Дальневосточной школы по оптимизации. Считаю, что Е.А.Воронцова заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18

Доктор технических наук, главный научный сотрудник  
Института проблем управления РАН  
Б.Т.Поляк

Подпись   
ЗАВЕРЯЮ  
ЗАВ. ОБЩИМ ОТДЕ  
ДЫСЕНКО А.Н.  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ РАН