

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.Б. Грибановой
«Модели, методы, алгоритмы и программное обеспечение решения задач на основе
обратных вычислений» на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ»

Исследования, связанные с решением некорректных задач, являются вполне содержательными и актуальными. Достаточно тесная связь такого рода задач с теорией принятия решений обуславливает интерес к этой проблематике, в частности – со стороны специалистов в области управления социально-экономическими системами.

Автором разработан обширный комплекс моделей, методов и алгоритмов решения обратных задач и проведен ряд вычислительных экспериментов с использованием предложенных моделей; проведено сравнение полученных результатов с ранее известными подходами.

Полученные в диссертационной работе результаты должным образом опубликованы (13 статей в журналах из перечня ВАК, 9 статей в изданиях, индексируемых Scopus и/или Web of Science) и достаточно широко апробированы на научных конференциях.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Термин «обратные вычисления» не является общепринятым, так что его вынесение в название работы видится не вполне удачным.
2. Автореферат не содержит пояснений, о каком классе обратных задач идет речь в диссертационной работе.
3. Таблицы 2 и 3 не вполне информативны. В частности, неясно, что имеется в виду под «функцией Mathcad» и какой смысл придается параметру $a=10^{(-13)}$.
4. На стр. 18 упоминается нелинейная функция, «частные производные которой являются одномерными функциями»; содержательный смысл этого выражения неясен.

5. Автореферат содержит ряд стилистических неточностей («деление элемента вектора-градиента на вторую производную», «оптимизационные модели», «абсолютная разница», «был разработан градиентный метод», «вектор-антиградиент» и проч.).

Вместе с тем полагаю, что в целом работа Е.Б. Грибановой соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Доктор физико-математических наук,
главный научный сотрудник
Института проблем управления им. В.А. Трапезникова
Российской академии наук

Хлебников М.В.

Хлебников М.В.
МВ
ЗАПОЖНИ



Даю согласие на обработку моих персональных данных

Хлебников Михаил Владимирович, д.ф.-м.н., профессор РАН
Россия, 117997, Москва, ул. Профсоюзная, д. 65
+7 (495)-198-17-20, доб. 1434
e-mail: khlebnikov@ipu.ru