

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Алимхановой Алии Нуржановны

на тему «Математическое и алгоритмическое обеспечение для оценки эффективности деятельности предприятий»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Тема исследования, связанная с обеспечением финансовой устойчивости предприятий, всегда привлекала внимание ученых из разных стран. Год от года наблюдается значительное количество научных публикаций, посвященных разработке новых методов и моделей, предназначенных для оптимизации процессов и повышения эффективности деятельности предприятий. Неоспоримо, что в настоящее время увеличивается количество предприятий, сталкивающихся с финансовыми трудностями и банкротством. Параллельно с этим наблюдается значительный рост количества научных исследований, посвященных развитию малого бизнеса и созданию экономико-математических моделей, предназначенных для эффективного управления малыми компаниями.

Многие исследователи акцентируют внимание на значимости малого бизнеса и его вкладе в экономику развитых стран. В этом контексте диссертация Алимхановой А.Н., объединяющая две научные области, занимающиеся разработкой математических моделей: первую, направленную на обеспечение финансовой устойчивости крупных предприятий, и вторую, направленную на управление выручкой малого бизнеса, является весьма актуальной и неотъемлемой частью современных исследований.

В своей диссертации Алимханова А.Н. осуществила анализ российских и иностранных литературных источников, посвященных вопросам банкротства и методам оценки эффективности предприятий. На основании проведенных исследований автором был предложен метод обработки данных для метода Data Envelopment Analysis и многопродуктовая модель Stochastic Frontier Analysis. Также в диссертации была предложена модернизация динамической модели управления выручкой малого предприятия.

Автореферат полно и точно отражает содержание и основные моменты диссертации. Диссертационная работа изложена в стиле, характерном для кандидатских диссертаций. Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы и приложений. Материалы и результаты снабжены достаточным количеством иллюстраций.

По теме диссертации автором опубликовано 9 научных работ, в том числе в 5 статьях в журналах из перечня ВАК РФ и 3 статьи в издании из списка Web of Science/Scopus. Получено 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.



По тексту реферата имеются некоторые пунктуационные ошибки, опечатки, например, на странице 8 в абзацах 2 и 3. На странице 10 в формулу (5), которая представляет собой двойное неравенство, полностью входит равенство (4), что нарушает математическую формализацию интервала. Имеются неточности в понятиях, например, на странице 18 не сразу ясно, что «классический алгоритм» и «алгоритм на основе квадратичного программирования» - это одно и то же понятие. В таблице 8 отсутствует указание единиц измерения параметров.

По содержанию автореферата можно сделать следующее замечание: в тексте автореферата отсутствует сравнение функций и математического аппарата разработанного автором программного продукта с аналогичными программными решениями. Приведенное замечание не снижает общего высокого качества работы.

Автореферат диссертации «Математическое и алгоритмическое обеспечение для оценки эффективности деятельности предприятий» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к авторефератам кандидатских диссертаций (п.9 «Положения 3 о присуждении ученых степеней»), а ее автор – Алимханова Алия Нуржановна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Чернышева Татьяна Юрьевна, к.т.н., доц.,  
доцент кафедры информационных систем,  
Институт математики и компьютерных наук,  
Тюменский государственный университет



Адрес: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, 6

Телефон: 89134375565

E-mail: t.y.chernysheva@utmn.ru

Подпись Чернышевой Татьяны Юрьевны заверяю,



Согласен на обработку моих персональных данных:

Чернышева Татьяна Юрьевна  
625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, 6  
e-mail: t.y.chernysheva@utmn.ru  
раб. телефон: 8(3452)597728