

В диссертационный совет Д 999.165.02
на базе на базе ФГБОУ ВО «Пермский
национальный исследовательский
политехнический университет» и
ФГБОУ ВО «Пермский
государственный национальный
исследовательский университет»

Отзыв

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
экономических наук Антоненко Е.В. на тему «Управление
транзакционными издержками промышленного предприятия на основе
экономико-математического моделирования взаимодействия с
поставщиками»**

Диссертационная работа Антоненко Е.В. посвящена исследованию актуальной научной проблемы оптимизации транзакционных издержек промышленного предприятия за счет снижения времени поиска информации о поставщике, переговоров по согласованию требований и стоимости заключаемых с поставщиками контрактов. В рамках обозначенной проблемы автором решается оптимизационная задача поиска минимальной полной стоимости контрактов с учетом транзакционных издержек при распределении заказа среди нескольких поставщиков. С применением математических методов разработана модель, в которой полная стоимость контракта формируется исходя из стоимости поставляемых товаров, транзакционных затрат и потерь в случае неполного выполнения требований поставки по заключаемым контрактам. Новизна предложенной модели, на наш взгляд, заключается в том, что она позволяет учитывать при выборе поставщиков вероятные риски нарушения ими условий исполнений контрактов и возникающие при этом дополнительные издержки для производственного предприятия.

С практической точки зрения ценность представляет разработанное программное обеспечение для системы поддержки принятия решений по управлению транзакционными издержками промышленного предприятия, позволяющее оптимизировать величину данных издержек при минимизации полной стоимости контракта. В автореферате приводятся конкретные примеры того, как предложенные методы количественной оценки степени согласованности требований позволяют существенно сократить время переговоров и, как следствие, уменьшить потери, связанные с завышением поставщиком цен.

В качестве замечаний по работе необходимо отметить:

1. Из автореферата следует, что поиск оптимума целевой функции производился на основе численных экспериментов (имитационного моделирования) путем многократного перебора возможных вариантов оптимального значения целевой функции искомых параметров. Непонятно, почему автором не использованы возможности классических оптимизационных методов, которые широко применяются, в том числе, для решаемой задачи минимизации производственных издержек.

2. Разработанные автором математические модели основаны на применении множества экспертных оценок, в частности, характеризующих в некоторой бальной шкале такие параметры как «репутация», «переговорная сила» и другие характеристики контрагента. При этом в автореферате не указывается, каким образом в модели производится согласование субъективных оценок экспертов и обеспечивается непротиворечивость выдаваемых рекомендаций по выбору поставщика.

Приведенные замечания не снижают общей ценности проведенного исследования. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК России, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

Гайнанов Дамир Ахнафович,
доктор экономических наук, профессор,
И.о. директора Института социально-
экономических исследований – обособленного
структурного подразделения ФГБНУ Уфимского
федерального исследовательского центра РАН
450054, г. Уфа, Проспект Октября, 71.
2d2@inbox.ru
(347) 235-55-11



Низамутдинов Марсель Малихович,
кандидат технических наук, доцент,
заведующий сектором экономико-математического
моделирования Института социально-
экономических исследований – обособленного
структурного подразделения ФГБНУ Уфимского
федерального исследовательского центра РАН
450054, г. Уфа, Проспект Октября 71
marsel_n@mail.ru

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Marsel Malikhovich, located to the right of the text block.