



Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ)

пр-т Ленина, 46, г. Барнаул, 656038

Телефон: (3852) 29-07-10, Факс: (3852) 36-78-64

E-mail: altgtu@list.ru; ntsc@desert.secna.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы СТЕПАНОВОЙ Натальи Викторовны «Математические модели управления ресурсами с коротким жизненным циклом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

В автореферате представлены результаты диссертационной работы Н.В. Степановой по построению и исследованию моделей управления ресурсами, имеющими короткий жизненный цикл. Несмотря на то, что существует целый спектр моделей управления ресурсами, на сегодняшний день нет универсального и довольно простого в применении метода определения оптимального объема партии скоропортящегося товара. В связи с чем, представляемая диссертационная работа является актуальной не только с научной точки зрения, но и имеет практическую значимость для реального сектора экономики. В работе представлен оригинальный адаптивный алгоритм определения оптимального объема партии, а также математические модели управления прибылью, обеспечивающие полное использование ресурсов. При этом автором самостоятельно разработан необходимый программный комплекс и выполнены численные расчеты, о чем свидетельствуют полученные свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ без соавторов.

Автореферат позволяет получить полное представление о диссертации, основные результаты которой в достаточной мере опубликованы в периодической научной литературе и апробированы на международных конференциях, а также внедрены на ряде предприятий Алтайского края.

В качестве замечания можно отметить лишь одну несущественную опечатку: в автореферате упоминается замечательный обзор Бэккера и соавторов «Review of inventory systems with deterioration since 2001» 2013 года (как отмечено в автореферате), хотя, данная статья вышла в журнале «European Journal of Operational Research» в сентябре 2012 года. Указанное выше замечание несколько не снижает ценности проведенных исследований. Изложенные в работе результаты являются оригинальными и, безусловно, будут стимулировать дальнейшие исследования в этом направлении.

По объему выполненных исследований, их актуальности и новизне результатов работа Степановой Натальи Викторовны отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Доцент кафедры естествознания и системного анализа
АлтГТУ им. И.И. Ползунова
кандидат физико-математических наук, доцент

Попов Андрей Валерьевич

Подпись к.ф.-м.н., доцента Попова А.В. заверяю

Спец. по кадрам: Маслаева В.

12.05.14

