

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Степановой Натальи Викторовны

на тему: «Математические модели управления ресурсами с коротким жизненным циклом» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

В наше время большое внимание уделяется проблемам моделирования и оптимизации процессов использования ресурсов. Многие ресурсы имеют короткий жизненный цикл. И очень часто процессы использования ресурсов с ограниченным сроком годности или ухудшающимися во времени свойствами требуют оперативного управления в целях более эффективной работы предприятий.

В этой связи тема диссертации Степановой Н.В., посвящённая разработке математических моделей управления ресурсами с коротким жизненным циклом, является актуальной с позиции развития современной науки.

К достоинствам диссертации можно отнести следующее.

Во-первых, автором разработан оригинальный адаптивный алгоритм определения оптимального объема партии, что повышает эффективность использования ресурсов.

Во-вторых, в работе предложены и изучены три новые модификации математической модели управления прибылью путем влияния на интенсивность спроса, обеспечивающие полное использование ресурса в течение цикла.

В-третьих, впервые приближенно решены задачи управления прибылью при помощи функции общего вида.

Эти и другие элементы составляют научную суть рецензируемой диссертации, и являются новыми научными результатами.

Вместе с тем, целесообразно сформулировать некоторые критические пожелания по содержанию автореферата, в частности: формулы, представленные в автореферате несколько громоздки, уверен, что они могли бы быть записаны в более простом виде.

Это замечание не затрагивает научной сути диссертации, а скорее касается способа изложения материалов диссертации в автореферате. В целом диссертация Степановой Н.В. на тему: «Математические модели управления ресурсами с коротким жизненным циклом» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, содержит новые научные результаты и развивает теорию и практику методов моделирования и оптимизации.

Учитывая все вышеизложенное, считаю, что Степанова Н.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

К.т.н., доцент кафедры математики
Национального исследовательского
технологического университета «МИСиС»

Адигамов Аркадий Энгелевич

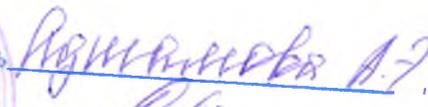

21.05.2014

119991 Москва
Ленинский проспект, д. 4,
Телефон: (495)955-00-32
www.misis.ru



Подпись

заверяю
Зам. начальника
отдела кадров МИСиС



Кузнецова А.Е.

21.05.2014 г.