

В диссертационный совет ДМ 212.188.09
на базе Пермского национального
исследовательского политехнического
университета и Пермского
государственного национального
исследовательского университета

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егоровой Виктории Викторовны на тему
«Оптимизационное моделирование параметров системы заказов
производственных ресурсов машиностроительного предприятия»,
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по
специальности 08.00.13 - Математические и инструментальные методы
экономики

Актуальность. Проблема, изложенная автором в диссертации, является актуальной на современном этапе экономического развития. Рассматриваемые в работе подшипниковые предприятия производят продукцию для отрасли машиностроения, таким образом спрос на продукцию является производным. Важными показателями деятельности организации являются длительность производственного и операционного циклов, которые напрямую связаны с выпуском продукции за единицу времени, эффективностью использования основных фондов, потребностью в оборотных средствах, фондоотдачей, выручкой и т.д. Таким образом, ключевой задачей машиностроительного предприятия является оптимизация длительности циклов, которые напрямую связаны с поддержанием оптимального объема сырья и материалов. Также, необходимо учитывать ограничения по нормативу потребности ресурсов в зависимости от объема заказов покупателей, по предельному уровню заготовительных издержек. В связи с вышеизложенным считаю актуальной проблему, обозначенную автором в диссертации.

Научная новизна. Автором исследована система планирования, разработаны: - модель оптимизации заказов производственных ресурсов фирмы по критериям прибыли, - модели производственного и операционного циклов при степенных трендах параметров нематериальных расходов, - модели оценки себестоимости готовой продукции и рыночной стоимости реализованной и оплаченной продукции. Обоснованы ограничения по нормативу потребности ресурсов в зависимости от объема заказов покупателей, по предельному уровню заготовительных издержек.

Автор сформировал механизмы оптимального планирования заказов. Также было проведено моделирование области компромисса заказов по всем критериям оптимальности.

Замечания по диссертации.

1. При разработке динамическая модель и оптимального механизма производственного цикла по стадиям бизнес-процесса предприятия (с. 18-19), в модели слабо учтены логистические издержки, которые обычно возникают,

в сопоставимых размерах, на стадиях: — закупки сырья и материалов; - сбыта продукции. При этом, если предприятие корпоративного типа, то и для производственных бизнес-процессов они могут иметь размеры, требующие учета в модели оптимизации цикла.

2. При формализации задач оптимального планирования заказов производственных ресурсов в бизнес-процессе фирмы по критериям, характеризующим временную (производственный и операционный циклы) и финансовую эффективность (с.9, 1-3), следовало бы уделить внимание и темпоральным параметрам, т.е. оптимизировать не только абсолютные значения, но и темпы роста (хотя бы средние на период), которые отражают устойчивость бизнес-процессов. Хотя на с.13 приводятся условия оптимальности производственного цикла в виде приоритета темпа роста издержек и темпа роста материальных ресурсов.

3. В диссертации разработана экспертная система планирования, позволяющая найти наиболее приемлемое решение многокритериальной задачи принятия решений (с.18, рис.2) в виде алгоритма статической оптимизации заказов. Дана обобщенная методика, но нечетко определены параметры модели: - определенность информации о параметрах, - количество критериев выбора, - метод принятия решения. Так как эти параметры влияют и на результативность процесса принятия решения.

Заключение по диссертации. Несмотря на сделанные замечания, представленное исследование «Оптимизационное моделирование параметров системы заказов производственных ресурсов машиностроительного предприятия» выполнена на высоком уровне, имеет научную ценность и элементы новизны и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям такого типа Положением ВАК РФ, а её автор - Егорова Виктория Викторовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики».

Рецензент,
профессор кафедры «Менеджмент организации»
ОАНО ВО «Волжский университет им.В.Н.Татищева»,
доктор экономических наук

А. И. Афоничкин

01.06.2017

Афоничкин Александр Иванович
Телефон: 8-9272194534
Электронная почта: – afon_t@mail.ru



Контактная информация:

Адрес: Самарская обл., 445020 г.Тольятти, ул. Ленинградская, 16,
ОАНО ВО «Волжский университет имени В.Н.Татищева (институт)»,
Электронная почта: – info@vuit.ru, Рабочий телефон: (8482) 23-40-45