

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Бармина Максима Анатольевича на тему «Математическое моделирование и программные средства конкурентоспособности производственного предприятия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 — математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Из многочисленных определений конкурентоспособности следует, что это реальная и потенциальная способность предприятия проектировать, изготавливать и сбывать товары. Это обобщенная характеристика деятельности предприятия, которая отражает уровень эффективности использования производственного, кадрового и финансовых потенциалов. Однако существующие методы оценки этого показателя (дифференциальные — по единичному параметру, комплексные, смешанные) не всегда полностью учитывают все факторы, влияющие на конкурентоспособность. Вступление Российской Федерации в ВТО и тенденции глобализации экономики обусловили возрастание интереса к проблеме конкурентоспособности, что определяет актуальность данной работы.

К основным факторам, влияющим на конкурентоспособность предприятия, следует отнести интеллектуальный потенциал и профессиональные навыки работников. На основе анализа известного материала автор показал наличие различных подходов к определению численных показателей конкурентоспособности предприятия. Общепринятой модели к настоящему времени не разработано. Поэтому поставленная в работе цель по разработке методов и средств математического моделирования и численных методов, обеспечивающих оценивание уровня интеллектуального капитала (УИК), вполне оправдана.

В связи с этим диссертантом разработаны интегральный критерий конкурентоспособности предприятия в конкурсе на получение производственного заказа и методика его определения как суммы факторов трех категорий, численный метод определения показателя профессионализма работников и

алгоритмы численной оценки интеллектуального капитала предприятия. Отмечено, что одной из основных категорий, максимально влияющих на значение коэффициента конкурентоспособности предприятия, является значение интегрального показателя уровня интеллектуального капитала. Поэтому диссертант рассмотрел все факторы, влияющие на этот показатель, и разработал методику оценки УИК, включающую определение индивидуальных значений факторов, комплексных показателей инфраструктурных активов и весового группового коэффициента.

В работе приведено описание функциональных преобразований случайных параметров при определении УИК, численный метод оценки сформированности профессиональных компетенций работников и методы определения показателей выполнения производственной задачи. На основе алгоритмов оценивания УИК разработан комплекс программ математического моделирования, которые в режиме самодиагностики предприятия позволяют периодически сравнивать показатели УИК во времени и тем самым определять характеристики конкурентоспособности, т.е. следить за динамикой процесса.

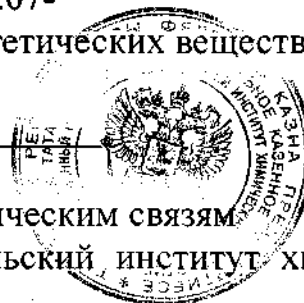
Несомненным достоинством работы, представляющим практическую значимость, является автоматизация процедур оценки конкурентных качеств предприятия, позволяющая разрабатывать обоснованные решения по повышению эффективности его деятельности и оптимизировать структуру интеллектуального капитала.

Работа выполнена на хорошем теоретическом уровне. Апробация работы отмечена участием в конференциях. Основные положения работы, выносимые на защиту, в достаточном объеме изложены в публикациях автора (7 статей в журналах, рекомендованных ВАК).

По критериям актуальности темы, научной новизны и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Бармина Максима Анатольевича на тему «Математическое моделирование и программные средства конкурентоспособности производственного предприятия» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ,

утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 — математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Ученый секретарь
ФКП «Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов»,
доктор технических наук (специальность 05.17.07-
Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ),
доцент
Енейкина Татьяна Александровна Енейкина



30.11.2016 г.

Зам. директора по экономике и внешнеэкономическим связям
ФКП «Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов

Лизунова Татьяна Анатольевна Лизунова

ФКП «Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов,

420033, ул. Светлая, 1. Тел. 560-20-42. E-mail: gniihp@bancorp.ru