

О Т З Ы В

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

Доктор технических наук, профессор
Вершинин Николай Николаевич,
заведующий кафедрой
«Техносферная безопасность»,
ФГБОУ ВО Пензенский
государственный университет.
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40;
тел. (8412)368443;
e-mail: nvershinin@yandex.ru

Формирование значений показателей, характеризующих конкурентоспособность производственных предприятий, - сложная многофакторная задача, решение которой сопряжено с необходимостью накопления данных и применением процедур принятия решения. Такая задача должна решаться как предприятиями для самооценки собственной деятельности, так и организациями, проводящими конкурсы для отбора подрядчиков. Применение методов математического моделирования и программных средств позволяет выполнить оценивание конкурентоспособности производственных предприятий на новом качественном уровне, с учетом максимально возможного количества факторов, в приемлемые сроки. Перечисленные аспекты указывают на актуальность темы диссертации, подготовленной Барминым М.А.

Диссертант в автореферате представляет описание основных положений диссертации, в целом достаточное для оценки сути работы и содержания разработанных подходов к математическому моделированию процесса

оценки конкурентоспособности производственных предприятий с учетом интеллектуального потенциала и профессиональных навыков сотрудников.

Несомненный интерес представляет подход, учитывающий вероятностный характер зависимостей числовых оценок интегрального показателя профессионализма работников предприятия, «отличающийся использованием функционального преобразования систем случайных величин, композиции их распределений и позволяющий формировать условия повышения конкурентных характеристик предприятия».

С практической точки зрения важным результатом является разработанный комплекс программ и успешное использование разработанных подходов на производственном предприятии.

По результатам исследований диссертант Бармин М.А. опубликовал достаточное количество статей в журналах, рекомендованных ВАК, получил свидетельство о регистрации программы, что позволяет получить представление о сути выполненных исследований.

К сожалению, по тексту автореферата следует отметить, что:

1. Для формулы 1 (с. 7) не указано, какие единицы измерения используются для представления значений «коэффициента конкурентоспособности» (K_k) и его составляющих («интегрального показателя конкурентоспособности товара или услуги», «интегрального показателя конкурентного потенциала», «интегрального показателя уровня интеллектуального капитала»);
2. Отсутствуют сведения о составе конечных пользователей, наличия базы данных в разработанном диссертантом комплексе программных средств математического моделирования определения уровня интеллектуального капитала предприятия.

На основании изложенного считаю, что Бармин Максим Анатольевич выполнил законченное научное исследование, результаты которого представлены в диссертации, удовлетворяющей требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней; диссертация содержит новые научные и практические результаты, которые показывают возможность

применения математического моделирования и разработанного комплекса программ для оценки конкурентоспособности производственных предприятий с учетом уровня интеллектуального капитала; диссертант Бармин Максим Анатольевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Заведующий кафедрой
«Техносферная безопасность»
Пензенского государственного
университета, д.т.н., профессор

Н.Н. Вершинин

Подпись д.т.н., профессора Вершинина Н.Н. удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
Пензенского государственного университета
к.т.н., доцент



О.С. Дорощева