

ОТЗЫВ

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

В диссертации Бармина М. А. получено решение актуальной задачи – исследование и разработка методов, алгоритмов и комплекса программных средств для решения задач определения количественных характеристик конкурентоспособности предприятия.

В диссертационной работе обоснована оценка конкурентоспособности предприятий с помощью методов математического моделирования, разработана методика определения интеллектуального потенциала предприятия с учетом профессионализма работников.

Таким образом, диссертация Бармина М.А., посвященная математическому моделированию интеллектуального потенциала, моделей, численных алгоритмов и комплекса программных средств, обеспечивающих оценивание профессиональных качеств работников, является весьма актуальной.

Научная новизна результатов исследования заключается в том, что:

- обоснована обобщенная структура регулирования интеллектуального потенциала предприятия, учитывающая кадровый ресурс и уровень его профессионализма;
- разработана методика численного расчета интегрального показателя профессионализма работников предприятия;
- разработан алгоритм численной оценки уровня интеллектуального капитала производственного предприятия, учитывающий в отличие от существующих, профессионализм работников производства;
- обоснован интегральный критерий конкурентоспособности предприятия в конкурсе на получение производственного заказа и разработана методика его определения, позволяющая в отличие от известных составить объективную оценку конкурентоспособности;
- разработан комплекс программных средств математического моделирования процессов оценивания и управления уровнем интеллектуального капитала предприятия.

Основные результаты, полученные в диссертации, использованы в ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ», а также в ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет» в учебном процессе.

Достоверность результатов диссертации подтверждается реализацией

предложенных решений в производственных условиях, апробацией на научных конференциях и одиннадцатью печатных работ автора, в том числе семью в изданиях из перечня ВАК. Объем и оформление автореферата соответствует требованиям ВАК РФ для кандидатских диссертаций.

Замечания.

В качестве замечаний следует отметить.

1. Из автореферата неясно принятие гипотезы $K_d=K_p$ (стр. 10-11); «максимальное значение -ого фактора» (стр. 10).

2. Как выполнялось сравнение факторов, измеряемых в различных шкалах, имеющих неодинаковую размерность (табл.3, стр.11).

3. На основании каких допущений получены формулы (33), стр.13.

Вывод. Судя по автореферату, диссертационная работа Бармина М.А. представляет законченную научно-исследовательскую работу и содержит новое решение актуальной научной задачи. Отмеченные замечания не снижают уровня достигнутых научных и практических результатов и качества проведенных исследований. Работа соответствует требованиям п. 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор, Бармин Максим Анатольевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Профессор кафедры
программной инженерии
Юго-Западного государственного университета
доктор технических наук

Томакова Р.А.

Должность:
профессор кафедры программной инженерии
Юго-Западного государственного университета,
e-mail: rtomakova@mail.ru
тел. +7-920-267039-33.

*Томакова Римма
Александровна
01.12.2016*

Адрес:
305040 г. Курск, проспект Хрущева, д.26, кв.67.

Научная специальность:
Теоретические основы информатики



*Томаковой Р.А.
Зул. Дремлен*