



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пипии Георгия Тенгизовича на тему:
«Управление качеством продукции приборостроения на основе математических методов двухуровневой оптимизации и принятия решений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

В диссертации Пипии Георгия Тенгизовича решены задачи управления качеством продукции приборостроения, которые связаны не только со снижением дефектов и брака в процессе производства, но и с уменьшением затрат на качество, понижением трудоемкости выполнения технологических операций, выбором добросовестных поставщиков и автоматизацией оценки качества продукции. Для достижения поставленной цели диссертации использованы относительно новые методы математической оптимизации, а также методы нечеткой логики, теории оценки энтропии, нечеткой кластеризации и принятия решений. На основе предложенных методов и моделей автором разработана автоматизированная система оценки и улучшения качества продукции приборостроения.

Полученные в диссертационном исследовании результаты имеют теоретическую и практическую значимость, реализуются на предприятиях приборостроения. Основные результаты работы достаточно полно представлены в 12 публикациях в рецензируемых журналах (из них 8 статей – в журналах К1).

К новым и оригинальным результатам следует отнести:

1. Разработку многогранника качества продукции приборостроения на основе показателей, характеризующих качество продукции приборостроения через перечень целевых функций.
2. Разработку методики идентификации показателей качества и их оценки для описания целевых функций и допустимых областей существования целевых функций.

3. Разработку аналитической модели поиска оценки качества продукции и методики решения задачи поиска оптимальных численных значений целевых функций, характеризующих качество продукции.

4. Разработку методики поддержки принимаемых решений для обеспечения и улучшения качества продукции приборостроения на основе визуализации области Парето.

Достоверность и новизна результатов диссертационной работы подтверждаются публикациями в ведущих научных изданиях, апробацией на международных и российских конференциях, а также внедрением разработанных методов на ряде приборостроительных организаций.

Замечания по автореферату диссертации:

1. Раздел «Основные положения и результаты, вынесенные на защиту», написан слишком кратко, хотя их смысл раскрыт в самом тексте автореферата. Следовало здесь, например, указать, что каждый из них позволил обеспечить.

2. Смысл формулировок «Теоретических результатов» совпадает с формулировками «Основных положений и результатов». В них следовало бы подчеркнуть свой вклад в теоретическую науку (указать на введенные понятия, предложенные модели и т.д.).

3. В шестом пункте раздела «Практическая значимость» следовало бы привести данные по применению разработанной и внедренной автоматизированной системы оценки и улучшения качества продукции. Все это есть в тексте автореферата (стр. 12-15).

Перечисленные замечания – редакционные, не являются принципиальными и не снижают общего положительного впечатления о диссертации, но рекомендую учесть на защите и при написании заключения диссертационного совета.

Выводы

Судя по материалам, представленным в автореферате, диссертация Пипии Г.Т. является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему. Полученные результаты и положения, выдвигаемые автором

на защиту, имеют научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Диссертационная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Пипия Георгий Тенгизович, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Доктор физико-математических наук,
профессор
24.11.2023 г.

 В.Д. Лукьянов

Лукьянов Валерий Дмитриевич
Место работы: Открытое акционерное общество «Авангард».
Должность: ученый секретарь.
Адрес места работы: Россия, 195271, Санкт-Петербург,
Кондратьевский пр., д. 72.
Рабочий телефон: 8 (812) 740-08-11, доб. 8518.
Адрес электронной почты: lukyanovvd@rambler.ru

Подпись Лукьянова Валерия Дмитриевича заверяю

Начальник отдела 1389  *Средство ХА*
Должность Подпись ФИО

