

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Трофимовой Майи Сергеевны** «Модели и алгоритмы информационного сопровождения процессов управления качеством изделий машиностроения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности)

Повышение качества продукции является одной из важнейших задач во всех высокотехнологичных отраслях промышленности и в наибольшей степени это относится к машиностроению, в которой производится оборудование для других отраслей. В современных условиях процесс управления качеством изделий машиностроения должен основываться на адекватном его представлении, системном подходе к описанию изделий и использованию информационных технологий. Применение такого комплексного подхода позволяет рассматривать вопросы оценки качества изделий машиностроения еще на этапах планирования и проектирования, что в дальнейшем позволяет сократить финансовые и репутационные издержки изготовителя, связанные с рекламациями от покупателей.

В диссертационном исследовании Трофимовой М.С. представлена глубокая проработка вопросов, связанных с систематизацией и классификацией изделий машиностроения по функциональным и конструктивно-технологическим параметрам, разработкой новых алгоритмов информационного сопровождения процессов управления качеством продукции. Таким образом, тема диссертационной работы Трофимовой М.С. является актуальной, имеет важное теоретическое и практическое значение.

В автореферате сформулированы цель и задачи работы, рассмотрены методы исследования, отмечена новизна и практическая значимость результатов, подтверждена достоверность полученных результатов, кратко изложено содержание глав диссертации, приведены основные выводы и результаты проведенных исследований, которые опубликованы в 14 работах среди которых 5 публикаций в единоличном авторстве и 4 публикации в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ. Проведена широкая апробация работы на 15 научных конференциях.

Считаю, что основными результатами работы Трофимовой М.С. являются:

1. Алгоритмы построения информационно-функциональной системы и информационного сопровождения процессов управления качеством, основанные на методах функциональной систематики и на новом подходе к таксономии изделий машиностроения.
2. Информационная система сопровождения последовательно-параллельного процесса управления качеством продукции на основе модели

информационных потоков планирования качества продукции и возвратно-информационного цикла формирования параметров качества изделий машиностроения.

По результатам анализа материалов, представленных в автореферате, можно указать следующие замечания:

1. В автореферате на странице 13 функция  $Y = F(X, \Lambda, U)$  зависит от 3 аргументов, а на странице 14 в формуле (4) в той же функции  $Y = F(\cdot)$  содержатся уже 11 аргументов. Чем отличаются эти формулы?
2. В формуле (5) представлено обозначение  $\wedge (\vee)$ . Если это операторы конъюнкции и дизъюнкции, то как они действуют совместно или их нужно рассматривать отдельно?

Однако отмеченные замечания не являются принципиальными и не снижают высокого качества диссертационного исследования, проведенного Трофимовой М.С.

Диссертационная работа по актуальности темы, обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверности и новизне соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Трофимова Майя Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности).

Суфиянов Вадим Гарайханович

кандидат физико-математических наук, доцент,

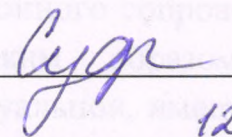
доцент кафедры «Математическое обеспечение информационных систем»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» <http://istu.ru>

Адрес: 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7

Тел.: +7 (3412) 77-60-55

E-mail: vsufiy@mail.ru

  
12.09.2017

Подпись доцента кафедры МОИС Суфиянова В.Г. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

  
«12» \_\_\_\_\_ 2017  
