

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирновой Марии Сергеевны
«Методы и средства улучшения качества программно-аппаратных комплексов
управления мультикомпонентными системами»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции»

В диссертационной работе Смирновой М.С. изложены основные результаты научных исследований, выполненных автором по улучшению качества программно-аппаратных комплексов управления мультикомпонентными системами (МКС) на основе применения обобщающей концепции и научно-методического инструментария повышения результативности риск-ориентированных процессов технологической системы создания программных комплексов за счет полноценной реализации и усовершенствования методологии гибкой разработки программного обеспечения управления МКС.

Тема диссертации весьма современна и актуальна, что подтверждается ее соответствием научным направлениям, входящим в Перечень критических технологий Российской Федерации: Технологии информационных, управляющих навигационных систем; Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.

Основными научными результатами, сформулированными в работе, являются:

1. Концепция контроля процессов создания и улучшения качества программно-аппаратных комплексов управления МКС;



2. Методологический базис квалиметрических требований к программно-аппаратным комплексам управления МКС;
3. Метод рекурсивной оценки качества программных комплексов управления МКС;
4. Комплекс моделей системы менеджмента качества организации и негативных несоответствий по показателям качества программных комплексов управления МКС;
5. Метод ранжирования альтернативных стратегий улучшения качества программных комплексов управления МКС;
6. Метод управления экономичностью проекта разработки программных комплексов управления МКС;
7. Метод выработки рекомендаций по обеспечению качества обособленных компонент программно-аппаратных комплексов управления МКС.

Достоверность результатов проведенных исследований обеспечивается использованием современных методик обработки исходной информации и подтверждена совпадением результатов исследования с экспериментальными данными, практической реализацией на предприятиях – разработчиках программного обеспечения для управления МКС.

В качестве замечаний по содержанию автореферата можно отметить следующее:

- не указаны ограничения на применение технологической системы SCRUM при разработке программного обеспечения для программно-аппаратных комплексов управления мультикомпонентными системами;
- из текста автореферата не вполне ясны перспективы развития темы исследования.

