

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Смельчаковой Галины Александровны на тему:

«Повышение надежности управляющих вычислительных систем ракетно-космической техники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)

Тема диссертационного исследования Смельчаковой Г.А. является актуальной и имеет практическое значение. В настоящее время в результате непрерывного усложнения архитектуры управляющих вычислительных систем ракетно-космической техники появляется необходимость разработки новых методов оценки надежности функционирования таких систем. Оценка надежности, безусловно, актуальна именно на ранних этапах проектирования системы, когда проводится оценка функциональных возможностей и характеристик в сравнении с предыдущими образцами реализации системы и при выборе наилучшего варианта реализации из рассматриваемых.

Научная ценность диссертационной работы состоит в том, что разработанная автором методика сравнительного анализа надежности вариантов реализации систем носит своего рода универсальный характер, то есть может быть использована не только для рассматриваемого класса систем, но и для любой сложной технической системы.

Предложенный в работе подход к анализу проектных решений на этапе раннего проектирования системы можно признать корректным, а методику его использования на практике достаточно проработанной.

Автореферат диссертационной работы изложен доступно, выводы и результаты представляются обоснованными и достоверными, достаточно ясно отражают проведенное диссертационное исследование.

В качестве замечания можно указать следующее:

При описании в автореферате содержания четвертой главы не представлены результаты оценки целесообразности восстановления вычислительных модулей бортовой цифровой вычислительной системы в полете.

Указанное замечание не снижает значимости диссертационной работы и не влияет, в целом, на ее положительную оценку. Диссертационная работа Смелычаковой Г.А. соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а автор работы достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

Волынская Анна Владимировна

*Доцент каф. «Информационные технологии и защита информации»
ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения»
(УрГУПС), кандидат технических наук, доцент*

тел (343) 221-24-10

e-mail: anna-volinskaya@mail.ru

*Адрес: 620034, Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, УрГУПС. Кафедра
«Информационные технологии и защита информации».*

26 сентября 2016 г.

Анна

*Подпись
заверено.*

Специалист по кадрам

И.Ю. Пальшина

