Отзыв

на автореферат диссертации **Давлиевой Алии Салаватовны**
на тему «**Оценка функциональной безопасности аппаратно-программных комплексов на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации**»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации

Актуальность темы исследования диссертации Давлиевой А.С. обусловлена необходимостью повышения безопасности аппаратно-программных комплексов, функционирующих в составе сложных технических систем в условиях неопределенности состояния их внешних и внутренних сред. Для решения этой проблемы в диссертации разрабатываются методы и алгоритмы оценки функциональной безопасности компонент информационной системы, использующие ретроспективную, текущую и экспертную информацию.

Научная новизна результатов диссертационного исследования заключается:

- в новом способе оценки характеристик состояния технических систем по результатам измерений, основанном на построении линейных регрессионных зависимостей;
- в разработке алгоритма обеспечения эффективности аппаратно-программных комплексов в условиях неопределенности интервальной характеристик типовых сетевых структур и изменения показателей эффективности узлов этих структур;
- в создании методики реализации и прототипа программного продукта, предназначенного для оценки характеристик состояния управляемого объекта в условиях потери измеряемых данных.

Полученные научные результаты можно считать достоверными, а степень их апробации достаточной.

Практическая значимость положений, выводов и рекомендаций, изложенных в автореферате диссертации, обоснована их апробацией и применением для решения актуальных практических задач в ООО “НПФ “БЭТО”, АО “Форт Диалог” и применением в учебном процессе ФГБОУ ВО “УГАТУ”.

Основные положения и результаты диссертационной работы опубликованы в 22-х работах, включая 3 статьи - в изданиях из перечня ВАК, 5 статей - в изданиях, входящих в международные базы цитирования Scopus и WoS.

По автореферату можно сделать следующие замечания, не снижающие общую положительную оценку диссертации:

УГАТУ
Вх. № 14-14-13
от 08.08.2022

1) Из автореферата не ясно, почему параметры линейной функциональной регрессионной зависимости совпадают с параметрами зависимости, вычисленными по методу наименьших квадратов.
2) В автореферате не достаточно подробно представлен программный продукт, предназначенный для оценки характеристик состояния управляемого объекта в условиях потери измеряемых данных.

Диссертация А.С. Давлиевой соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Давлиева Алия Салаватовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации.

Плешивцева Юлия Эдгаровна
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Управление
и системный анализ теплоэнергетических
и социотехнических комплексов» Плешивцева Юлия Эдгаровна
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
технический университет»
Адрес: 443100, Самарская область,
г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244
yulia_pl@mail.ru
Тел. 8(846) 332-42-34

Подпись д.т.н., проф. Плешивцевой Юлии Эдгаровны удостоверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Самарский
государственный
технический университет» Малиновская Юлия Александровна

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

13.07.2022

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Давлиевой А.С.