

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Бежаевой Оксаны Яковлевны на тему «Методологические основы обеспечения функциональной надежности информационных систем на предпроектной стадии», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Диссертационная работа Бежаевой О. Я. посвящена решению актуальной научно-практической проблемы создания методологических основ обеспечения функциональной надежности информационных систем на предпроектной стадии. Работа направлена на развитие теоретических и методических положений системного анализа применительно к задачам обеспечения функциональной надежности информационных систем и обладает значительным научным и прикладным потенциалом.

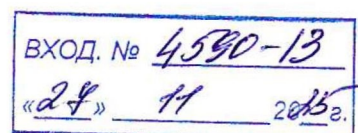
Актуальность исследования обусловлена необходимостью повышения уровня обоснованности проектных решений при проектировании распределённых информационных систем в условиях цифровой экономики и сетецентрического управления. Автор убедительно показывает, что именно дефекты предпроектной стадии являются причиной наиболее тяжелых последствий в функционировании информационных систем, и предлагает комплексный подход к обеспечению функциональной надежности информационных систем на предпроектной стадии, объединяющий реактивные и проактивные методы.

Автором предложена методология обеспечения функциональной надежности информационных систем на предпроектной стадии, включающая концептуальные основы обеспечения функциональной надежности, в основе которых интеграция нормативного обеспечения, общенаучных подходов и принципов; методические основы обеспечения функциональной надежности, включающие метод построения многомерных зависимостей, метод структурного моделирования последствий отказов, метод оценки состояния функциональной надежности на основе субъективных оценок пользователей; модельные основы обеспечения функциональной надежности в виде комплекса моделей, предполагающего последовательную разработку системных, структурных, контурных и динамических моделей; инструментальные основы обеспечения функциональной надежности, включающие методики и информационные сервисы, реализованные на основе разработанных методов и моделей.

Практическая ценность работы подтверждена результатами внедрения, апробацией на международных и российских конференциях, получением свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 3-х коллективных монографиях, ведущих рецензируемых научных журналах, входящих в Перечень ВАК, а также в отечественных и зарубежных изданиях, индексируемых в международных базах цитирования Scopus и Web of Science.

Автореферат написан на высоком научно-техническом уровне, отличается логичностью и ясностью изложения, отражает основные результаты и выводы диссертации в полном объёме.



В качестве замечания можно отметить следующее:

1. Термин «энергетика» упомянут корректно, но связь с современными концепциями системной инженерии в автореферате раскрыта недостаточно подробно.

2. В тексте автореферата на странице 21 в формуле для оценивания характеристик надежности на основе субъективных оценок пользователей не определен смысл показателя $r_l^{(k)}$.

Указанные замечания, вместе с тем, не снижают общей высокой оценки научного уровня диссертационной работы и практической значимости полученных результатов.

Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, обладает научной и практической значимостью и соответствует требованиям п.9 положения ВАК «О присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Бежаева Оксана Яковлевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Доктор физико-математических наук, доцент,
профессор кафедры вычислительной математики и кибернетики
Тебуева Фариза Биляловна



Тебуева Ф.Б.

« 18 » ноября 2025 г.

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Даю согласие на обработку персональных данных.

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Адрес: 355017, Северо-Кавказский федеральный округ,

Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Пушкина, д. 1

Сайт: <https://ncfu.ru>

Рабочий телефон: (8652) 95-68-08

E-mail: info@ncfu.ru

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ:

начальник отдела по
работе с сотрудниками УКА

И.С. ГАРБАНОВ

Подпись Тебуевой Ф.Б. заверяю:

