

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника ВУНЦ
ВМФ «Военно-морская академия»
по учебной и научной работе
кандидат военных наук, доцент
А. Карпов
«28» августа 2015 г.

Отзыв
на автореферат диссертационной работы
на соискание ученой степени кандидата технических наук
Можаевой Ирины Александровны на тему: «Методики
структурно-логического моделирования сложных систем с
сетевой структурой» по специальности 05.13.01 – «Системный
анализ, управление и обработка информации (технические
системы)»

1. Оценка диссертации по автореферату

Научно-техническая революция второй половины XX века, связанная с внедрением электроники, автоматизации и компьютеризации, обусловила беспрецедентное усложнение физических и производственных систем и реализуемых в них процессов до уровней, абсолютно недоступных информационным технологиям прошлого, по известной классификации системного анализа, информационным технологиям организованной простоты.

Пришло время автоматизированного анализа больших и структурно сложных систем, анализа, потребовавшего решения общей актуальной проблемы создания соответствующих методов, таких как структурно-

логический (вероятностный и детерминированный) методы анализа структурно сложных систем, а также программных комплексов, таких как Relax, Risk Spectrum, Cris, ПК АСМ 2001, Арбитр и др.

Все эти методы и комплексы (кроме ОЛВМ, ПК АСМ 2001 и Арбитр) решают задачи монотонной оценки устойчивости систем отдельно для нормальных условий функционирования и при учете внешних неблагоприятных и поражающих факторов. ОЛВМ, ПК АСМ 2001 и Арбитр решают эти задачи как немонотонные, при совместном учете этих факторов, но вне постановки задач как сетевых. И, что особенно важно, модели этих методов и комплексов являются лишь событийными, так что область структурно-сложных сетевых потоковых систем остается методически не охваченной. Поэтому задача восполнения указанных пробелов является исключительно актуальной.

Разработка графоаналитического метода и методик немонотонного структурно-логического моделирования сетевых планов работ с учетом изменений их состояний и потоковых сетей характеризует научную новизну диссертации и означает решение научной задачи, имеющей существенное значение для предметной области задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

Реализация метода и методик в экспериментальном образце программно-алгоритмического комплекса автоматизированного структурно-логического моделирования сложных систем логико-вероятностным и детерминированным методами «ПК АСМ ЛВДМ» является крупным вкладом в развитие программного обеспечения и определяет практическую ценность результатов работы.

Наличие свидетельств об официальной регистрации программного модуля автоматического построения логических функций и программного комплекса ПК АСМ 2001 является подтверждением достоверности и реализации научных результатов диссертации.

Научные результаты диссертации соответствуют областям исследований по п. п. 1 – 5, 10, 11 Паспорта специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)», по которой диссертация представлена к защите.


Недостатков по автореферату не отмечено.

2. Вывод

Исходя из анализа автореферата, научные результаты, выводы и рекомендации диссертации свидетельствуют о решении актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для предметной области задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации, а ее автор, Можяева Ирина Александровна, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв составили:

Старший научный сотрудник НИЦ ПРФ доктор технических наук, профессор


Михайлов Владимир Аркадьевич
Начальник отдела НИЦ ПРФ кандидат технических наук

Дышкантюк Александр Владимирович

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании научно-технического совета Центра научно-исследовательских проблем развития и функционирования флота ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия».

Начальник НИЦ ПРФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»
кандидат технических наук, доцент

Шалдыбин Андрей Викторович

 » августа 2015 г.