

ОТЗЫВ

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

В настоящее время применение сложных систем с сетевой структурой приобретает все более широкое значение. Для повышения качества принимаемых управляющих решений необходимо использовать детерминированный анализ сложных систем на различных этапах их жизненного цикла. Несмотря на то, что существует тесная взаимосвязь между вероятностными и детерминированными составляющими структурно-логического анализа сложных систем, отсутствует единая методическая база и соответствующие программные средства совместного (вероятностного и детерминированного) анализа. В диссертационной работе рассмотрено одно из перспективных направлений создания унифицированной методической платформы – развитие существующего общего логико-вероятностного метода на новый для него класс задач детерминированного (не вероятностного) анализа сложных систем. Учитывая сказанное, можно сделать вывод об актуальности выбранной темы диссертационного исследования Можяевой Ирины Александровны, научной задачей которого является разработка нового методического аппарата (методов, методик, а также математического и алгоритмического обеспечения) структурно-логического моделирования сложных систем с сетевой структурой.

Автор определила цель исследования, сформулировала частные научные задачи, которые необходимо решить для достижения указанной цели, и определила методы их решения.

В ходе диссертационного исследования был получен ряд научных результатов, определяющих научную новизну работы.

Практическая значимость диссертационного исследования также не вызывает сомнений, поскольку разработанные метод, методики и соответствующие программные средства расширяют область применения общего логико-вероятностного метода, сохраняя при этом все его функциональные возможности, а экспериментальный образец программного комплекса может применяться не только на этапе проектирования систем, но и на этапе мониторинга процессов их эксплуатации.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о научной квалификации автора, что подтверждается публикациями результатов исследования в 15 печатных работах и апробацией работы на 9 научно-практических конференциях.

Работа написана хорошим стилем, материал изложен последовательно и аргументировано, автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК Российской Федерации.

Вместе с тем в качестве замечаний к автореферату следует отметить:

1 Главная научная задача сформулирована для всех сложных систем с сетевой структурой, а в пункте 3 научной новизны эти системы ограничены сетевыми планами работ и потоковыми сетями.

2 На странице 8 в первом положении, выносимом на защиту, встречается аббревиатура «СФЦ», но нет ни расшифровки, ни определения этого термина.

Представленные замечания не носят принципиального характера и не снижают общего уровня диссертационного исследования. Прделанная работа полезна с научной и практической точек зрения. Результаты диссертации обоснованы на современном уровне и представляют собой законченное научное исследование. В целом диссертационная работа «Методики структурно-логического моделирования сложных систем с сетевой структурой» соответствует требованиям, установленным п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Можяева Ирина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации».