

ОТЗЫВ

Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» 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 современном мире сложные системы с сетевой структурой применяются в различных областях науки и промышленности. Для того, чтобы обеспечить высокое качество принимаемых управляющих решений, необходимо кроме детерминированного анализа данных систем выполнять их вероятностный анализ. А для этого требуется применять различные методы и программные средства. В диссертационной работе рассмотрен один из возможных вариантов решения представленной выше задачи, заключающийся в развитии существующего общего логико-вероятностного метода для обеспечения возможности и детерминированного анализа сложных систем с сетевой структурой. Исходя из этого, актуальность выбранной темы диссертационного исследования Можяевой Ирины Александровны не вызывает сомнений.

Научная новизна подтверждается полученными в ходе исследования научными результатами: разработаны сетевой графоаналитический метод структурно-логического моделирования последовательностей событий и методики структурно-логического моделирования и расчета показателей результативности функционирования сложных систем с сетевой структурой с учетом последствий изменений их состояний.

Практическая значимость диссертационного исследования подтверждается разработкой экспериментального образца программного комплекса.

Оформление автореферата соответствует требованиям ВАК РФ.

Вместе с тем в автореферате отмечен ряд замечаний:

1 В автореферате недостаточно раскрыта суть сетевого графоаналитического метода, представляющего собой первый научный результат, выносимый на защиту.

2 Научная задача сформулирована как "разработка нового методического аппарата... структурно-логического моделирования сложных систем с сетевой структурой" без ограничений, а разработанный экспериментальный образец программного комплекса ограничивается

анализом только двух видов сложных систем с сетевой структурой – сетевых планов работ и потоковых сетей.

Данные замечания не являются принципиальными и не влияют на общую положительную оценку автореферата. Выполненная работа имеет научную и практическую значимость. В целом диссертационная работа «Методики структурно-логического моделирования сложных систем с сетевой структурой» соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ 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».

Заведующий кафедрой «Информатика
и информационная безопасность»
ФГБОУ ВПО «Петербургский государственный
университет путей сообщения
Императора Александра I»,
д.т.н., профессор
03.09.2015 г.

А.А. Корниенко