

Утверждаю  
Начальник отделения –  
заместитель генерального  
директора  
ФГУП «Крыловский  
государственный научный  
центр»  
д.ф.-м.н., профессор  
\_В.П. Струев

### ОТЗЫВ

Федерального государственного унитарного предприятия «Крыловский  
государственный научный центр»  
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 существуют различные методы и программные средства анализа сложных систем с сетевой структурой. Однако они применимы либо для вероятностного, либо для детерминированного анализа и расчета соответствующих показателей исследуемых систем, а их результаты трудно сопоставимы между собой. То есть можно сказать, что на сегодняшний день отсутствует единая теоретическая, методическая и программная база, позволяющая выполнять оба вида анализа сложных систем. Исходя из сказанного, можно сделать вывод, что тема диссертационной работы, направленной на разработку нового методического аппарата (методов, методик, а также математического и алгоритмического обеспечения) структурно-логического моделирования сложных систем с сетевой структурой, является актуальной.

Научная квалификация автора подтверждается публикациями результатов исследования в 15 печатных работах и апробацией работы на 9 научно-практических конференциях.

Разработанный экспериментальный образец программного комплекса подтверждает практическую значимость диссертационного исследования.

Однако в автореферате выявлен ряд замечаний:

1 Первый научный результат, выносимый на защиту, (сетевой графоаналитический метод) никак не отражен в теме диссертации. Там указаны только методики.

2 В тексте автореферата встречается несколько аббревиатур, для которых не приведено разъяснение. Например, в таблице на странице 6.

Отмеченные недостатки не носят принципиальный характер, хотя и снижают положительное впечатление от работы.

Диссертация обладает внутренним единством, написана ясным, технически грамотным языком и снабжена достаточным количеством графического материала.

Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации». Автореферат соответствует содержанию диссертации.

На основании изучения диссертации, опубликованных работ по теме диссертации и выше изложенного представляется возможным сделать следующие

#### **Выводы:**

1. Диссертация Можяевой Ирины Александровны представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему, разработку нового методического аппарата структурно-логического моделирования сложных систем с сетевой структурой, имеющей значение для решения научных и технических проблем в разработке новых и совершенствовании существующих методов и средств анализа обработки информации и управления сложными системами, повышения эффективности надежности и качества технических систем.
2. Диссертация соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, (утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года

№ 842), а её автор Можяева Ирина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации».

Начальник сектора  
ФГУП «Крыловский государственный  
научный центр»

Н.В. Шкляр