

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Аль Балуши Маджед Пир Бахш
«Аналитическое и процедурное обеспечение экспертной системы оценки устойчивости
функционирования сетевых информационных систем»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05
«Информационные системы и процессы»

Диссертационная работа посвящена совершенствованию структуры экспертной системы, позволяющей оценивать устойчивость функционирования сетевых информационных систем при негативных внешних воздействиях, на основе оптимизации затрат на реализацию средств парирования негативных внешних воздействий для обеспечения заданного уровня устойчивости.

В автореферате поставлены цели и задачи исследования, объективно отражающие объект, предмет исследования, а также основную научную задачу, решаемую автором.

В результате обзора существующих подходов к оценке устойчивости функционирования выделены недостатки существующих методик оценки устойчивости в условиях негативных воздействий, предложено использовать многофакторный подход, учитывающий ценность обрабатываемой информации, важность ресурсов, характер негативных внешних воздействий, особенности способов и средств парирования таких воздействий с учетом особенностей человеческого фактора. На основе предложенного подхода разработана процедурная модель, позволяющая построить экспертную систему многофакторной оценки устойчивости функционирования сетевой информационной системы в условиях различных негативных внешних воздействий.

Результаты, полученные автором, сформулированы в виде положений, выносимых на защиту с учетом их теоретической значимости и практической ценности:

1. Достоверность оценки уровня устойчивости функционирования сетевых информационных систем (СИС) зависит от полноты учета различных факторов, определяющих эту устойчивость, что обеспечивается применением разработанной структурной модели знаний для многофакторного оценивания.

2. Предлагаемая аналитическая модель оптимальной оценки рисков нарушения устойчивости функционирования СИС при негативных внешних воздействиях (НВВ) позволяет реализовать оптимальный выбор средств парирования негативных внешних воздействий (СПНВВ) по заданному уровню устойчивости функционирования СИС или по минимальным затратам на их реализацию.

3. Разработанная процедурная модель оптимальной оценки рисков нарушения устойчивости функционирования СИС при НВВ, является основополагающей для построения экспертной системы многофакторной оценки устойчивости функционирования СИС в условиях различных НВВ.

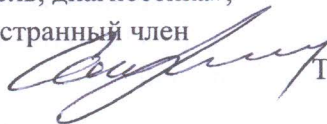
4. Применение многофакторной структуры знаний и модуля оптимизации затрат на реализацию СПНВВ в условиях заданных негативных воздействий позволило определить структуру экспертной системы оптимального выбора СПНВВ.

Проведенные эмпирические исследования в виде вычислительного эксперимента устойчивости, результатом которых стало повышение устойчивости сетевой информационной системы на 23.5% и снижение затрат на поддержание заданного уровня устойчивости на 14.4%, подтверждают достижение поставленной в работе цели исследования.

В качестве недостатка в автореферате можно отметить не полное, на мой взгляд, описание экспериментальных исследований проведенных автором, что не дает возможности понять их объем, содержание и корректность проведения, к тому же в автореферате не приводится информация по требуемым вычислительным ресурсам для реализации предлагаемой экспертной системы.

Несмотря на указанные недостатки, диссертационная работа Аль Балуши Маджед Пир Бахш удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы».

Генеральный директор ООО «Научтехлитиздат»,
главный редактор научно-технического журнала
«Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика»,
доктор технических наук, профессор, иностранный член
Национальной АН Грузии



Т.Г. Самхарадзе

24 мая 2014 г.

Подпись д.т.н., профессора Т.Г. Самхарадзе заверяю:
Начальник отдела кадров ООО «Научтехлитиздат»



И.В. Сальникова

Исполнитель: Самхарадзе Тамаз Георгиевич
107258, Москва, Алымов пер., д.
17, стр.2 «Издательство».
Тел.: 8 (916) 185-55-45
e-mail: tg1307@mail.ru