

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»

Рецензируемая работа посвящена совершенствованию структуры экспертной системы, позволяющей оценивать устойчивость функционирования сетевых информационных систем при негативных внешних воздействиях, путем включения в нее модуля оптимизации затрат на реализацию средств парирования негативных внешних воздействий в условиях заданных негативных внешних воздействий, с целью обеспечения заданного уровня устойчивости функционирования сетевых информационных систем при негативных внешних воздействиях.

В автореферате поставлены цели и задачи исследования, на основании которых сформулированы требования к модели объектной области, разработано формализованное описание моделируемых процессов. При анализе особенностей процесса функционирования сетевых информационных систем в аспекте его устойчивости выделены недостатки существующих методик оценки устойчивости функционирования сетевых информационных систем. Автором предложены оригинальные аналитическая модель позволяющая реализовать оптимальный выбор средств парирования негативных внешних воздействий по заданному уровню устойчивости функционирования сетевой информационной системы или по минимальным затратам на их реализацию. На основе предложенного подхода разработана процедурная модель позволяющая построить экспертную систему многофакторной оценки устойчивости функционирования сетевой информационной системы в условиях различных негативных внешних воздействий. Разработанные модели и алгоритмы реализованы в рамках программного модуля экспертной подсистемы формирования знаний. Так же были проведены эмпирические исследования устойчивости, результатом которых стало повышение устойчивости сетевой информационной системы на 23.5% и снижение затрат на поддержание заданного уровня устойчивости на 14.4%.

В качестве недостатка в автореферате можно отметить не полное, на мой взгляд, описание экспертной системы (имеется ввиду малое кол-во

диаграмм – их всего две, в теории считается что их минимум должно быть три).

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».

Отзыв составил доцент кафедры «Информационная
безопасность систем и технологий»

Пензенского государственного университета,

к.т.н., доцент

В.А. Мали

Отзыв на автореферат обсужден на заседании кафедры
«Информационная безопасность систем и технологий» ПГУ, протокол
№ 14 от 5 июня 2014 г.

Зав. кафедрой «Информационная безопасность
систем и технологий», к.т.н., доцент

С.Л. Зефиров



Исп.
Мали Владимир Александрович
Зефиров Сергей Львович
г. Пенза, ул. Красная, д. 40, корп. 4
(8412) 36-82-23
ibst@pnzgu.ru