

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»

В рецензируемой работе автор разрабатывает модуль оптимизации затрат на реализацию средств парирования негативных воздействий в условиях заданных негативных внешних воздействий, для экспертной системы, которая позволяет оценить устойчивость функционирования и сгенерировать рекомендации для обеспечения заданного уровня устойчивости функционирования произвольной сетевой информационной системы при заданных негативных внешних воздействиях.

В автореферате поставлены цели и задачи исследования, на основании которых сформулированы требования к модели объектной области и разработаны формализованные модели разрабатываемого модуля экспертной системы. Проведен анализ существующих методик оценки устойчивости функционирования сетевых информационных систем, выделены их особенности и недостатки.

Автором решена новая научная задача, по учету многофакторности условий функционирования информационных систем в условиях негативных внешних воздействий и оптимизации подбора средств парирования. Научная новизна и практическая ценность полученных результатов заключается в:

1) аналитической модели, которая по заданному уровню устойчивости или по минимальным затратам на реализацию, реализует оптимальный выбор средств парирования негативных внешних воздействий для сетевых информационных систем;

2) процедурной модели позволяющей 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, что в математическом представлении условия прямой задачи на странице восемь, не дана расшифровка параметра C_z .

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».

Заведующий кафедрой Системного
анализа и телекоммуникаций Института
компьютерных технологий и
информационной безопасности ФГАОУ
ВПО «Южный федеральный
университет», д.т.н., профессор

Юрий Иванович Rogozov

Ассистент кафедры Системного анализа
и телекоммуникаций Института
компьютерных технологий и
информационной безопасности ФГАОУ
ВПО «Южный федеральный
университет», к.т.н.

Сергей Александрович Kucherov

«30» мая 2014 г.

г. Таганрог, пер. Некрасовский, 44,
корпус "Д"
Тел.: (8634) 371-787
e-mail: yrogozov@sfedu.ru

Подпись д.т.н, профессора Rogozova Ю.И. удостоверяю.

Директор Института компьютерных
технологий и информационной безопасности

Г.Е. Веселов

