

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 диссертации рассматривается задача анализа негативных воздействий и разработки модуля оптимизации затрат на реализацию средств парирования этих воздействий в условиях заданных негативных внешних воздействий, для экспертной системы, которая позволяет оценить устойчивость функционирования сетевых информационных систем при негативных внешних воздействиях.

В автореферате сформулированы требования к модели объектной области, получены формализованные модели разрабатываемого модуля экспертной системы, решена задача учета многофакторности условий функционирования информационных систем в условиях негативных внешних воздействий и оптимизации подбора средств парирования.

Научная новизна и практическая ценность работы заключается в:

оригинальной аналитической модели, реализующей оптимальный по заданному уровню устойчивости или по минимальным затратам на реализацию выбор средств парирования негативных внешних воздействий для конкретной сетевой информационной системы; 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. Автором 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%.

Замечание:

На рис. 2 (стр. 9) отсутствует связь между базой знаний и блоком приобретения знаний, которые, очевидно, должны работать совместно.

Заключение. Диссертационная работа Аль Балуши Маджед Пир Бахш удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы».

Заведующий кафедрой высшей математики
ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный технический университет», доктор технических наук



Шмырин Анатолий Михайлович

«30» мая 2014 г.

398600, Россия, г. Липецк
ул. Московская, д.30
Тел.: (4742) 32-81-33
e-mail: amsh@lipetsk.ru

Подпись д.т.н. Шмырина А.М. заверяю

