

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль Балуши Маджед Пир Бахша

«Аналитическое и процедурное обеспечение экспертной системы оценки устойчивости функционирования сетевых информационных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Устойчивость функционирования сетевых информационных систем (СИС), предполагающих обязательное использование информационных процессов, во многом будет зависеть от учета негативных внешних воздействий (НВВ), обладающих параметрической неопределенностью, недетерминированным характером и применяемых средств для их парирования. С этой точки зрения диссертационная работа Аль Балуши Маджед Пир Бахши, в которой автор исследует проблемы обеспечения многофакторной оценки устойчивости через степень риска, зависящей от важности используемых ресурсов и ценности информации, выбора способов и средств парирования негативных внешних воздействий при построении оценок устойчивости сетевых информационных систем, представляется весьма актуальной.

На основании анализа материалов автореферата следует сделать вывод о том, что в диссертации на основе принципов системного анализа и общей теории систем, разработаны модели информационных процессов в экспертной системе, учитывающие многофакторность условий функционирования СИС и позволяющие оптимизировать комплекс средств парирования негативных внешних воздействий (СПНВВ) при заданном уровне устойчивости. К числу значимых научных результатов, характеризующих новизну и научную значимость диссертационного исследования, следует отнести:

- 1) структурную модель знаний для многофакторного оценивания устойчивости функционирования СИС;
- 2) аналитическую модель оптимальной оценки уровня устойчивости функционирования СИС при НВВ;
- 3) процедурную модель оценки факторов устойчивости функционирования СИС при НВВ;
- 4) структуру экспертной системы оптимального выбора СПНВВ.

Следует отметить, что автор предложил применить многофакторную структуру знаний и модуля оптимизации затрат на реализацию СПНВВ в условиях заданных негативных воздействий, позволяющую определить структуру экспертной системы оптимального выбора СПНВВ.

Практическая ценность полученных практических результатов заключается в том, что разработанные соискателем модели, позволяют построить экспертную систему многофакторной оценки устойчивости функционирования СИС в условиях различных НВВ, оптимизировать набор СПНВВ и выработать рекомендации по обеспечению заданного уровня устойчивости.

Достоверность проведенного исследования и полученных результатов определяется использованием методов теории вероятностей, нечеткой логики, информационной безопасности, системного анализа, моделирования систем.

Судя по представленным сведениям, полученные при выполнении диссертационной работы научные результаты, достаточно полно освещены в научных публикациях, среди которых четыре публикации из перечня рецензируемых журналов, рекомендованных ВАК. Следует отметить и всестороннее освещение результатов на научно технических конференциях различного уровня.

К числу замечаний и недостатков работы следует отнести:

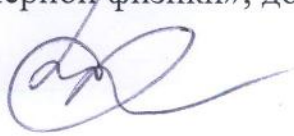
1) отсутствие в автореферате достаточных сведений о негативных внешних воздействиях из-за большого разнообразия классификационных признаков и типовых вариантов средств и методов их парирования, гарантирующих устойчивость функционирования СИС на требуемом уровне;

2) практическую ценность диссертационной работы несколько снижает то, что в автореферате уделено недостаточное внимание вопросам программной реализации разработанных методик.

Однако, указанные замечания носят частный характер и не оказывают существенного влияния на общую оценку научной значимости и практической ценности выполненного диссертационного исследования.

С учетом изложенного выше можно сделать вывод, что диссертация Аль Балуши Маджед Пир Бахши является законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Аль Балуши Маджед Пир Бахш заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы».

Ведущий научный сотрудник отдела общесистемных исследований
МОУ «Институт инженерной физики», доктор технических наук,
профессор



Данилюк С.Г.

«10» июня 2014 г.

Подпись удостоверяю
Старший инспектор по кадрам



«10» июня 2014 г.

Тарасова Л.А.

Данилюк Сергей Григорьевич

Адрес: 142210, г. Серпухов, ул. Карла Маркса, д. 2В, кв. 21.

Моб. тел.: 8-916-850-51-79.

Адрес электрон. почты: sgdaniluk@bk.ru