

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осина Вячеслава Николаевича
на тему «Эффективное распределение информационных потоков в сетевой
информационной системе на основе нечетких моделей», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности
05.25.05 – «Информационные системы и процессы»

Увеличение объемов информации, передаваемой и обрабатываемой сетевыми информационными системами (СИС), с одной стороны, и влияние негативных внешних воздействий, изменяющихся требований к процессу передачи информационных потоков, и как следствие – снижение эффективности их функционирования с другой стороны, делают актуальной проблему построения моделей, позволяющих определить эффективное распределение информационных потоков в сетевой информационной системе. Применение таких моделей должно привести к повышению эффективности функционирования СИС при передаче информационных потоков. В этой связи тема диссертационного исследования Осина В.Н. является актуальной.

В диссертации получены следующие результаты, имеющие научную новизну:

1. построена аналитическая модель представления формы нечеткого LR-числа, позволяющая строить функции принадлежности LR-числа, с заданной точностью соответствующие параметрам СИС.

2. построена аналитическая модель двухэтапной оптимизационной задачи распределения информационных потоков в СИС при нечетких параметрах, позволяющая учитывать нечеткость параметров СИС (пропускные способности элементов структуры, пропускные способности элементов структуры, объемы передаваемых информационных потоков и ограничения).

3. разработана процедурная модель распределения информационных потоков в СИС, позволяющая определить для исследуемой СИС эффективное распределение информационных потоков.

В автореферате достаточно лаконично и логично изложены основные результаты диссертационной работы Осина В.Н.

Результаты исследования, проведенного автором, апробированы на научно-технических и научно-практических конференциях, а также нашли отражение в печатных работах автора.

К автореферату имеются следующие замечания:

- предложенная автором в автореферате аналитическая модель (формула 5) использует чрезмерно много индексов и поэтому сложна для понимания;

- в блоке 2 процедурной модели распределения информационных потоков в СИС (рис. 1), автор указывает об использовании сглаживающей функции, однако не приводит данных о том, какие из встречающихся в научной литературе были использованы и по каким критериям осуществлялся их выбор.

Тем не менее, указанные замечания не снижают качества работы и не оказывают существенного влияния на основные теоретические и практические результаты диссертации.

Высказанные замечания не влияют на общее впечатление о диссертационной работе. Считаю, что работа отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки России по п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Осин В.Н., заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы».

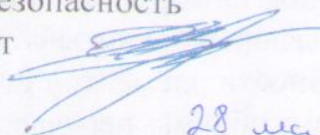
Отзыв составил профессор кафедры «Информационная безопасность систем и технологий»

Пензенского государственного университета,
д.т.н., профессор

 Е.Д.Кашаев

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

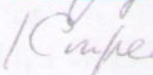


С.Л. Зефирков

28 мая 2014г



 Кашаев Е.Д., Зефирков С.Л.

 С.Л. Зефирков



Исп.

Кашаев Евгений Дмитриевич

Зефирков Сергей Львович

г. Пенза, ул. Красная, д. 40, корп. 4

(8412) 36-82-23

ibst@pnzgu.ru