

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осина Вячеслава Николаевича
«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»

В диссертации рассматривается задача построения аналитических и процедурных моделей распределения информационных потоков в сетевой информационной системе (СИС) и определения коэффициентов нечетких чисел, соответствующих параметрам информационных потоков и элементов структуры СИС, что является необходимым для решения практической задачи повышения эффективности функционирования СИС при передаче информационных потоков путем их оптимального распределения. Эта задача является актуальной в связи с все увеличивающимися объемами передаваемой и обрабатываемой в СИС информации.

В диссертации получены результаты, имеющие научную новизну:

- 1) построена аналитическая модель представления формы нечеткого LR-числа;
- 2) построена аналитическая модель двухэтапной оптимизационной задачи распределения информационных потоков в СИС при нечетких параметрах;
- 3) разработана процедурная модель распределения информационных потоков в СИС, позволяющая определить эффективное распределение информационных потоков.

На основе программных реализаций построенных в работе аналитических и процедурных моделей разработан комплекс программного обеспечения для оценки эффективности функционирования СИС при передаче информационных потоков. Он позволяет повысить эффективность функционирования СИС путем распределения информационных потоков, благодаря чему имеющиеся ресурсы пропускной способности элементов структуры СИС используются полностью.

Результаты диссертации представлены на международных конференциях и отражены в публикациях, пять из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ для публикации результатов кандидатской диссертации.

Замечание.

В автореферате не приведено обоснование необходимости применения генетического алгоритма, используемого в блоке 5 изображенной на рисунке 1 процедурной модели, не описаны этапы его работы и не приведен способ кодирования данных в нем.

Заключение.

Судя по автореферату, диссертация отвечает критериям раздела II действующего «Положения о присуждении ученых степеней», которым должны отвечать кандидатские диссертации, а ее автор, Осин Вячеслав Николаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы».

Профессор кафедры «Прикладная математика»
ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный
технический университет»,
д.ф.-м.н., профессор



Семен Львович Блюмин

Подпись д.ф.-м.н. профессора Блюмина С.Л. заверяю:

398600, г.Липецк, ул. Московская, д.30
(4742) 32-80-50 slb@stu.lipetsk.ru

