

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хорохорина Михаила Александровича
«Модели и алгоритмы получения оценки живучести систем с нечёткой
информационной структурой, обеспечивающие сокращение времени расчёта»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики»

Диссертация посвящена актуальной проблеме – сокращению времени расчёта оценки живучести систем с нечёткой информационной структурой (НИС) с целью повышения эффективности их функционирования в условиях негативных внешних воздействий (НВВ). Задачи, решённые в работе, соответствуют паспорту специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики». Результаты, полученные в работе, обладают научной новизной и имеют практическую значимость.

В диссертации Хорохорина М.А. созданы оригинальные модели и алгоритмы, отличающиеся использованием нечёткой продукционной модели и нечёткой нейронной продукционной сети и позволяющие достичь сокращения времени расчёта оценки живучести НИС при НВВ при совместном использовании качественной и количественной информации о характеристиках структуры. Автору удалось построить модели и алгоритмы оценки живучести системы с НИС, связывающие её качественные характеристики с переменными модели и обеспечивающие сокращение времени расчёта как на этапе проектирования, так и для уже существующих НИС в условиях НВВ.

Результаты работы в достаточной степени апробированы и опубликованы, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК.

Замечание.

В автореферате недостаточно описаны принципы функционирования блоков разработанного алгоритма перехода от нечёткой продукционной модели к соответствующей ей нечёткой нейронной продукционной сети.

Заключение.

Диссертация Хорохорина М.А. может быть оценена как научно-квалификационная работа, содержащая решение задачи, имеющей существенное значение для оценки живучести систем с нечёткой информационной структурой. Работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики», а её автор, Хорохорин Михаил Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры прикладной математики
Липецкого государственного технического университета,
доктор физико-математических наук, профессор
Блюмин С.Л.

398600, г. Липецк, ул. Московская, д. 30, ЛГТУ
Тел.: 8 (4742) 32-80-50 E-mail: slb@stu.lipetsk.ru

Подпись профессора Блюмина Семёна Львовича

Заведующий
кадров

12 _____ 2014 года

