

ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертации Хорохорина М.А. определяется необходимостью сокращения времени расчета оценки живучести систем с нечеткой информационной структурой (НИС) с целью повышения эффективности их функционирования в условиях негативных внешних воздействий (НВВ), качество функционирования которых играют основополагающую роль в эффективности информационных систем и процессов. В работе осуществляется развитие совместного использования математических аппаратов теории систем, системного анализа, теории нечетких множеств, теории нейронных сетей и теории графов.

В ходе проведенных исследований автором получены новые научные результаты, имеющие прикладное значение. Наиболее ценными на наш взгляд являются:

- нечеткая продукционная модель оценки живучести НИС;
- алгоритм перехода от нечеткой продукционной модели к соответствующей ей нечеткой нейросетевой продукционной сети;
- алгоритм обучения нечеткой нейронной сети.

Результаты автора опубликованы 29 работ, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России и получено 6 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.

К замечаниям, возникшим при чтении автореферата, следует отнести:

– отсутствие сведений о негативных внешних воздействиях, действующих в момент исследования на информационную структуру;

– недостаточно уделено внимания вопросам программной реализации разработанных моделей и алгоритмов, что несколько снижает практическую ценность работы.

Указанные недостатки не снижают теоретической и практической ценности диссертации, которая представляет собой научно-квалификационное исследование, отвечающее всем требованиям ВАК при Минобрнауки России, а ее автор, Хорохорин Михаил Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Заведующий лабораторией № 57 «Активных систем»
ФГБУН Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН,
доктор технических наук, профессор

« 5 » декабря 2014 года



Бурков Владимир Николаевич

117997, Москва, ул. Профсоюзная, д. 65

Тел.: +7 495 334-89-10

E-mail: vlab17@bk.ru



Бурков В.Н.

Жукова Н.П.