

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хорохорина Михаила Александровича  
«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»

Диссертационная работа Хорохорина М.А. посвящена решению актуальной научной задачи разработки нечеткой продукционной модели оценки живучести нечетких информационных структур (НИС), а также алгоритма перехода от разработанной нечеткой продукционной модели к нечеткой нейронной продукционной сети и алгоритма ее обучения.

Целью выполненного исследования является сокращение времени расчета оценки живучести НИС на основе использования разработанных моделей и алгоритмов, основанных на совместном использовании качественной и количественной информации о ее характеристиках. В ходе выполненных исследований получены следующие результаты, характеризующиеся научной новизной и практической значимостью:

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

Результаты исследований представлены широкой научной общественности, т.е. опубликованы в периодической научной печати и апробированы на научных конференциях различного уровня.

Замечания:

- из автореферата не ясно, проведен ли сравнительный анализ вычислительной сложности нечеткой продукционной модели и нечеткой нейронной продукционной сети, что осложняет оценку эффективности модели оценки живучести;
- не представлена обоснованность выбора вида функций принадлежности лингвистических переменных.

На мой взгляд, отмеченные недостатки не снижают научного уровня выполненных исследований.

Заключение. Считаю, что выполненная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Хорохорин М.А. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики».

Заведующий кафедрой информатики ФГБОУ ВПО «Уфимский  
государственный авиационный технический университет»,  
доктор технических наук, профессор

8 декабря 2014 года

Валеев Сагит Сабитович

450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.  
Тел.: 8 (3472) 273-78-76  
E-mail: vss2000@mail.ru

Подпись профессора Валеева С.С. заверяю.

Исханович

М.П.



С. В. Серен

«09» 12 2014 года