

## 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. подтверждается необходимостью сокращения времени расчета оценки живучести систем с нечеткой информационной структурой с целью повышения эффективности их функционирования в условиях негативных внешних воздействий (НВВ). В своей диссертации автор показывает пример совместного использования методологий: теории систем, системного анализа, теории нечетких множеств, теории нейронных сетей, теории графов и имитационного моделирования для получения результатов, обладающих научной и практической новизной. Наиболее ценными из них являются: нечеткая продукционная модель оценки живучести НИС, отличающаяся использованием лингвистических переменных, характеризующих структуру и ее параметры, для свертки которых используются однопараметрические Т-нормы, параметры которых уточняются вследствие решения оптимизационной задачи, для решения которой применяется разработанный алгоритм, использующий метод чисел Фибоначчи совместно с правилом Голдстейна.

По теме диссертации опубликовано 29 работ, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, получено 6 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.

В процессе изучения автореферата диссертации отмечены следующие замечания: не понятно, какие НВВ действовали на исследуемые информационные структуры при проведении вычислительных экспериментов. Так же не ясно, какие методы и подходы были положены в основу выбора соответствующей однопараметрической Т-нормы, которая используется для модификации вывода Мамдани.

Данные недостатки не снижают теоретической и практической значимости результатов, полученных в диссертации. Она представляет собой законченное

научно-квалификационное исследование, отвечающее всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» 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».

Начальник учебного управления  
ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный  
технологический университет»,  
кандидат технических наук, доцент

«03» 12 2014 года



Семочкина Ирина Юриевна

440039, г. Пенза,  
проезд Байдукова / ул. Гагарина, д. 1а/11  
Тел.: (8412) 20-86-24  
E-mail: ius1961@gmail.com

Подпись доцента Семочкиной И.Ю. заверяю.

Ученый секретарь ученого совета  
Пензенского государственного  
технологического университета



О.А.Петрунина

«03» 12 2014 года

М.П.