

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долгова Артёма Анатольевича «Нечеткая логико-лингвистическая модель и алгоритмы расчета оценки живучести информационных структур», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики»

В диссертации Долгова А.А. рассматривается задача разработки модели и алгоритмов расчета оценки живучести информационных структур (ИС) при влиянии негативных воздействий в условиях отсутствия информации о вероятности разрыва связей и их статистических характеристиках. Это достаточно актуальная задача, т.к. в научной литературе встречается именно вероятностный подход к оценке живучести, что требует разработки качественно новых решений.

В ходе выполнения исследовательской работы предложены: нечеткая логико-лингвистическая модель расчета оценки живучести ИС; алгоритм последовательного расчета оценки живучести ИС; алгоритм параллельного (распределенного) расчета оценки живучести ИС.

Предложенные решения обладают оригинальностью и составляют основу новизны данной работы. Хотелось бы отметить комплексность работы: это проведение ее от постановки задачи до исследования полученной достоверности и эффективности оценок по разработанным алгоритмам.

В работе прослеживается теоретическая значимость и практическая ценность. Теоретическая значимость работы заключается в разработанных автором модели и алгоритмах.

Достоверность и обоснованность результатов и выводов диссертации подтверждена корректным использованием методов теорий: систем, нечетких множеств, вероятностей, графов и результатами успешного внедрения.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 29 научных трудах и представлены на российских и международных конференциях, что определяет их достаточно высокий профессиональный уровень.

К недостаткам диссертации следует отнести:

- недостаточное описание принципов работы блоков, разработанного автором алгоритма оценки живучести;
- отсутствие снимков окон интерфейса разработанного программного обеспечения в тексте автореферата.

Отмеченные недостатки не умаляют высокий научный уровень представленной диссертации. Судя по автореферату, работа Долгова Артёма

Анатольевича «Нечеткая логико-лингвистическая модель и алгоритмы расчета оценки живучести информационных структур» по специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики» является научно-квалификационной работой, в которой изложены научные и практические разработки, имеющие существенное значение для создания комплексов программных средств оценки живучести информационных структур различного назначения. Работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий» ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к диссертационным работам, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Проректор по научной работе ФГБОУ  
ВПО «Томский государственный  
университет систем управления и  
радиоэлектроники»,  
доктор технических наук, профессор

« 4 » декабря 2014 года

Шелупанов  
Александр Александрович

634050, Томск, пр. Ленина, 40  
Тел.: 8 (3822) 51-43-02  
E-mail: saa@keva.tusur.ru

Подпись профессора Шелупанова А.А. заверяю.



« 4 » декабря 2014 года