

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долгова Артема Анатольевича на тему «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»

Усложнение информационных структур (ИС) порождает проблему повышения качества их функционирования. Необходима выработка более перспективных подходов и методов оценки показателей качества функционирования ИС, основанных на комплексных критериях качественных характеристик. Представляется целесообразным в качестве такого интегрального показателя использовать «живучесть» ИС. В этой связи тема диссертационного исследования Долгова А.А. является актуальной.

В диссертации, как следует из автореферата, получены следующие результаты работы, характеризующиеся научной новизной:

– нечеткая логико-лингвистическая модель расчета оценки живучести ИС, которая отличается набором правил, учитывающих влияние различных характеристик ИС (время реакции, пропускная способность, топология, размер, доступность, надежность, среда передачи);

– алгоритм последовательного расчета оценки живучести ИС, отличающийся использованием при расчетах возможности разрыва связи ИС вместо вероятности, которая определяется по построенной логико-лингвистической модели;

– алгоритм параллельного расчета оценки живучести ИС, который синтезируется на комбинаторных формулах распараллеливания и

технологии распределенных вычислений, отличающийся параллельным выполнением алгоритма расчета полинома Татта.

В автореферате достаточно лаконично и логично изложены основные результаты диссертационной работы Долгова А.А.

Результаты исследования, проведенного автором, апробированы на научных и научно-технических конференциях, а также нашли отражение в печатных работах автора.

К автореферату имеются следующие замечания:

– в формуле (8) расчета оценки живучести встречается обозначение возможности разрыва связи через « p », хотя до этого речь шла о « u' ». Для лучшего понимания работы следует придерживаться одних обозначений;

– в тексте автореферата на странице 10 автор говорит, что речь идет о миллиардах вычислений;

– следовало бы более конкретно указать, при каком числе ребер n количество вычислений начинает достигать указанных величин.

Тем не менее, указанные замечания не снижают качества работы и не оказывают существенного влияния на основные теоретические и практические результаты диссертации.

Высказанные замечания не влияют на общее впечатление о диссертационной работе. Считаю, что работа отвечает, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Долгов А.А. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Профессор кафедры автоматического и интеллектуального управления
ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт (национальный
исследовательский университет)» (МАИ)

доктор технических наук, профессор

« 3 » декабря 2014 года

А. Зайцев

125993, Москва, Волоколамское шоссе, д. 4, А-80, ГСП-3

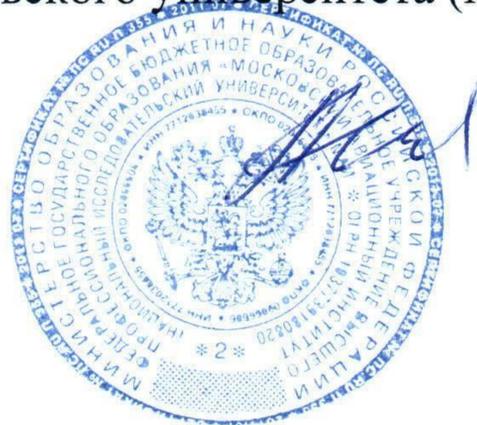
Тел.: 8 499 158-41-82

E-mail: ug253@mail.ru

Подпись профессора Зайцева А.В. заверяю

Декан факультета №3 Московского авиационного институт
(национального исследовательского университета (МАИ))

к.т.н., доцент



Ю.Г. Следков

« 3 » декабря 2014 года