

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нго Зюи До «Численные алгоритмы для исследования показателей надежности многокомпонентного оборудования по результатам компьютерного моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Актуальность диссертации Нго Зюи До связана с необходимостью количественной оценки показателей надежности современного сложного многокомпонентного оборудования на основе математического моделирования, численных методов и комплексов программ с учетом его технического обслуживания и ремонта.

Основными результатами работы являются:

1. Формализованное описание восстанавливаемого многокомпонентного оборудования, включающее технологию комплексного исследования показателей надежности средствами численного вероятностного анализа.

2. Вычислительные алгоритмы, как разновидность численного вероятностного анализа, для оценки коэффициента оперативной готовности, параметра потока отказов и функции отказов восстанавливаемого многокомпонентного оборудования по результатам его компьютерного моделирования.

3. Программный комплекс исследования показателей надежности многокомпонентного оборудования, учитывающий варианты его технического обслуживания, режимы получения статистических данных и реализующего разработанные численные модели и вычислительные алгоритмы.

Практическая важность работы заключается в применении созданного программного комплекса для исследования показателей надежности многокомпонентного оборудования на основе компьютерного моделирования. Созданный программный комплекс апробирован на различных исходных данных, результаты диссертационной работы используются в учебном процессе, о чем имеется справка о внедрении.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 13 работ в виде докладов и статей, включая 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, 5 публикаций с учетом требований ВАК.

Замечание: Из автореферата неясно, как обеспечивается требуемая точность компьютерного моделирования.

В целом считаю, что диссертационная работа Нго Зюи До выполнена на высоком научном уровне, имеет практическую ценность, удовлетворяет требованиям ВАК к диссертациям по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Д.т.н., доцент Минаков Евгений Иванович
профессор кафедры «Радиоэлектроника»
Тульского государственного университета
300012, г. Тула, пр. Ленина, д.92
e-mail: info@tsu.tula.ru, <http://www.tsu.tula.ru>
тел.: (4872) 35-34-44, факс (4872) 35-81-81

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОРА
ИНИИ И НАУКИ
ТГУ

3

1