

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нго Зюи До на тему
«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

Целью диссертационной работы Нго Зюи До является разработка численных моделей и вычислительных алгоритмов, а также реализация их в виде программного комплекса для исследования показателей надежности многокомпонентного оборудования на основе компьютерного моделирования. Предметом исследования являются методы численного вероятностного анализа применительно к вычислению показателей надежности многокомпонентного восстанавливаемого оборудования на основе результатов его компьютерного моделирования. Тематика работы соответствует паспорту специальности 05.13.18.

Основные научные результаты работы заключаются в следующем:

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

2. Численные алгоритмы, как разновидность численного вероятностного анализа, для оценки основных показателей надежности восстанавливаемого многокомпонентного оборудования по результатам его компьютерного моделирования.

3. 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.

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

Диссертация хорошо апробирована на различных международных и всероссийских конференциях, а также в рецензируемых журналах.

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

Профессор кафедры «Защита информации
в компьютеризированных системах»,
д.т.н., профессор

Сметанин
Анатолий Михайлович

Подпись Сметанина А.М. заверяю
Ученый секретарь ИжГТУ,
д.т.н., профессор

Алексеев
Владимир Александрович

ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический
университет имени М.Т. Калашникова»
426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7
Тел.: 8 (3412) 77-60-55 + 1170, e-mail: sam@istu.ru