

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»

Диссертационная работа Нго Зюи До посвящена созданию численных моделей и вычислительных алгоритмов, а также реализации их в виде программного комплекса для исследования показателей надежности многокомпонентного оборудования на основе компьютерного моделирования. Диссертационное исследование основано на базовой предпосылке структурной теории надежности о том, что более обосновано постулировать вероятностные модели о законах распределения времени наработки и восстановления компонент сложного оборудования, а не самого оборудования.

Основные научные результаты работы заключаются в следующем:

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

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.

Замечание: Почему при переходе от ступенчатой к непрерывной вероятности безотказной работы выбрана линейная аппроксимация, а не параболическая или иная?

В заключении считаю, что диссертационная работа Нго Зюи До выполнена на хорошем научном уровне, хорошо апробирована в виде статей и докладов, имеет практическую важность, 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.

Заведующий кафедрой Математических Методов
и Информационных Технологий
доктор технических наук, профессор

Шишов Владимир Валерьевич

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
660075, г. Красноярск, ул. Л. Прушинской, 2
Тел.: +7 (391) 206-24-44

По,

Нач

«_»