

## О Т З Ы В

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»

Развитие техники и технологий привело к созданию и совершенствованию методов и средств обеспечения надежного функционирования систем различного назначения. Поэтому диссертационное исследование Нго Зюи До, направленное на решение задачи оценки показателей надежности современного сложного многокомпонентного оборудования по результатам компьютерного моделирования, представляется весьма актуальным.

Автором рассматриваемой работы созданы численные алгоритмы для оценки основных показателей надежности восстанавливаемого многокомпонентного оборудования по результатам его компьютерного моделирования, а также вычислительные алгоритмы для оценки коэффициента оперативной готовности, параметра потока отказов и функции отказов восстанавливаемого многокомпонентного оборудования, что является хорошей научной новизной диссертации.

Диссертационное исследование хорошо апробировано значительным числом публикаций и докладов на международных и всероссийских конференциях, включая публикации в журналах, рекомендованных ВАК.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате не указаны источники исходных данных для апробации полученных в диссертационной работе численных моделей вычисления показателей надежности многокомпонентного оборудования по результатам компьютерного моделирования. Данное замечание не снижает общей высокой оценки результатов диссертации.

Диссертационная работа Нго Зюи До представляет собой завершенное научное исследование. Полученные в диссертации результаты являются новыми и представляют интерес в теоретическом и практическом планах.

Считаю, что работа Нго Зюи До удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а её автор заслуживает присвоение степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры  
«Системы искусственного интеллекта»,  
доктор физико-математических наук,  
профессор

Борис Станиславович Добронец

ФГБОУ ВО «Сибирский федеральный университет»  
Адрес: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79  
Тел.: +7 (391) 244-86-25 e-mail: office@sfu-kras.ru