

## 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»*

Автором диссертационной работы в соответствии с целью и решаемыми задачами 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.

Тематика работы соответствует паспорту специальности 05.13.18.

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.

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

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате недостаточно описан программный комплекс, хотя он вынесен в качестве научной новизны. Данное замечание не снижает общей высокой оценки результатов диссертации.

В связи с этим считаю, что диссертационная работа Нго Зюи До является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на хорошем научном уровне, имеет практическую важность, удовлетворяет требованиям ВАК 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 «Прикладная математика»,  
Уральского энергетического института,  
д.т.н., доцент

Тырсин Александр Николаевич

ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

660002, г. Екатеринбург, ул. Мира д. 19  
Тел.: 8 (343) 375-41-40, e-mail: [af2001@yandex.ru](mailto:af2001@yandex.ru)