

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»

Диссертантом Нго Зюи До проведено комплексное исследование показателей надежности многокомпонентного оборудования по результатам его компьютерного моделирования, что особенно актуально с учетом увеличения его сложности из-за использования информационных, телекоммуникационных и сетевых технологий и функционирования в условиях неопределённости.

Особый интерес вызывает разработанный и реализованный вычислительный алгоритм для оценки коэффициента оперативной готовности, параметра потока отказов и функции отказов восстанавливаемого многокомпонентного оборудования по результатам его компьютерного моделирования.

Помимо этого, следует выделить научную новизну, связанную с разработкой программного комплекса для исследования показателей надежности многокомпонентного оборудования, учитывающий варианты его технического обслуживания, режимы получения статистических данных и реализующего разработанные численные модели и вычислительные алгоритмы.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1) отсутствуют ссылки на источники информации для апробации созданных вычислительных алгоритмов;

2) почему в качестве показателя надежности отсутствует интенсивность отказов.

Тем не менее, представленные недостатки не снижают хорошего впечатления о работе. Диссертационная работа Нго Зюи До, судя по автореферату, соответствует требованиям, 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 присвоения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Профессор кафедры «Технология, организации и экономика строительства» Сибирского государственного университета путей сообщения
д.т.н., старший научный сотрудник
Кузнецов Сергей Михайлович

Подпись Кузнецова С.М. заверяю

Адрес: 630049, г. Новосибирск,
ул. Дуси Ковальчук, 191
тел. +7-913-775-98-33
E-mail: ksm56@yandex.ru