

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хоанга Нгок Аня «Математическое и алгоритмическое обеспечение вычисления показателей эффективности обслуживания и ремонта сложного оборудования», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки)

Целью диссертационной работы Хоанга Нгок Аня является повышение эффективности принятия управленческих решений за счет разработки и применения математического, алгоритмического и программного обеспечения вычисления показателей, оценивающих обслуживание и ремонт сложного оборудования в процессе его эксплуатации.

Тематика работы соответствует паспорту специальности.

Научные результаты работы, которые подтверждают ее актуальность, заключаются в следующем:

1. Формализация и постановка задачи системного подхода к обслуживанию и ремонту сложного оборудования с применением страхового фонда, состояние которого описывается процессом риска специального вида, используемого в математической теории рисков.

2. Специальное алгоритмическое обеспечение по обработке информации, содержащее вероятностные модели и алгоритмы получения результатов имитационного моделирования с использованием событийного подхода и календаря событий специального вида по трем основным влияющим факторам.

3. Алгоритмы для вычисления показателей эффективности по результатам имитационного моделирования в виде точечных и интервальных оценок ресурсно-затратного и финансового рисков и показателей надежности «Отказ в обслуживании» по финансовым причинам.

Диссертация хорошо апробирована на различных конференциях. По результатам исследований опубликовано 15 научных работ, из них четыре публикации в изданиях, рекомендованных ВАК, число публикаций без соавторов – одна.

К недостаткам автореферата можно отнести следующее: из автореферата не совсем понятно, как влияют начальные средства страхового фонда на периодичность платежей и величину этих платежей.

Тем не менее, считаю, что диссертационная работа Хоанга Нгок Аня является завершённой научно-квалификационной работой, имеет практическую значимость, выполнена на хорошем научном уровне, удовлетворяет требованиям ВАК к диссертациям по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, а ее автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по указанной специальности.

и.о. Директора Института фундаментальной биологии и биотехнологий,
заведующий кафедрой математических методов и информационных методов в торговле и сервисе,
доктор технических наук, профессор



— Владимир Валерьевич Шишов

ФГБОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
Адрес: г. Красноярск, 660041, пр. Свободный, 79
Тел.: 8(391) 206-21-66
E-mail: VShishov@sfu-kras.ru

23.12.21