

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)

Актуальность работы. Надежное функционирование оборудования во многом определяется используемой системой его технического обслуживания и ремонта. Обслуживание и ремонт оборудования происходит в условиях ограниченных финансовых ресурсов, поэтому в организацию ремонтных работ широко внедряются различные методы системного анализа и обработки информации. В связи с этим диссертационная работа Хоанга Нгок Аня «Математическое и алгоритмическое обеспечение вычисления показателей эффективности обслуживания и ремонта сложного оборудования» является актуальной.

Основными научными результатами работы являются:

1. 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: а) способу обеспечения превышения доходной части над расходной; б) долям платежей по видам ремонтных работ; в) периодичности платежей.

2. 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.

Практическая важность работы заключается в создании программного комплекса в виде двух программ для исследования эффективности ремонтных работ сложного оборудования с получением практических рекомендаций.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 15 научных работ, включая работу, индексируемую в базе Scopus.

Замечание: в тексте автореферата указано «Выбор законов распределения и их числовых характеристик осуществлено с помощью экспертов и литератур-

ных источников». На мой взгляд, этого недостаточно для обоснования выбора вероятностных моделей.

В целом считаю, что диссертационная работа Хоанга Нгок Аня выполнена на высоком научном уровне, содержит необходимые научные и практические результаты, удовлетворяет требованиям ВАК к диссертациям по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Профессор кафедры «Электротехника и
электрооборудование» ФГБОУ ВО
«Тульский государственный университет»,
доктор технических наук, доцент

Д.М. Шпрехер

«09» 12 2021 г.

Шпрехер Дмитрий Маркович
Почтовый адрес: 300012,
г. Тула, пр. Ленина, 92
Телефон: +7 (910) 556-00-25
e-mail: shpreher-d@yandex.ru

