

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдулхамеда Мохаммеда Абдулкарима Номана

«Математические модели и алгоритмы обработки информации
в системах испытания оборудования на надежность»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации
(в промышленности)

Диссертация Абдулхамеда Мохаммеда Абдулкарима Номана «Математические модели и алгоритмы обработки информации в системах испытания оборудования на надежность» посвящена разработке алгоритмов и математических моделей, предназначенных для повышения точности оценок максимального правдоподобия параметров законов распределения, необходимых для сокращения времени процесса испытания оборудования на надежность. Сокращение времени испытаний позволит снизить затраты при проведении испытаний оборудования на надежность, чем определяется актуальность данной работы.

В диссертации предложены математические модели для законов распределения экспоненциального и Вейбулла в виде уравнений регрессии, определяющих зависимость между отклонением оценок максимального правдоподобия от истинных значений и параметрами, характеризующими структуру выборки. Кроме того, проведен численный эксперимент по применению полученной модели на реальном оборудовании, что важно с практической точки зрения для подтверждения точности результатов, полученных в результате расчетов с помощью предложенной модели.

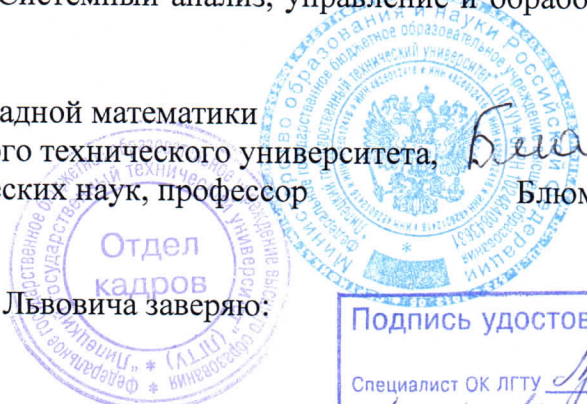
Достоверность полученных результатов основывается на использовании апробированных методов математической статистики и достаточным объемом экспериментальных статистических исследований.

Замечание.

В автореферате отсутствует информация о языке программирования, который был использован для реализации программы моделирования.

Заключение.

Судя по автореферату, диссертация Абдулхамеда Мохаммеда Абдулкарима Номана, результаты которой направлены на разработку моделей и алгоритмов обработки информации в системах испытания оборудования на надежность, может быть оценена как научно-квалификационная работа, отвечающая требованиям ВАК. Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности).

Профессор кафедры прикладной математики
Липецкого государственного технического университета, 
доктор физико-математических наук, профессор  Блюмин Семён Львович
27.08.2018

Подпись Блюмина Семёна Львовича заверяю:

Подпись удостоверяю

Специалист ОК ЛГТУ 

Липецкий государственный технический университет
398055, Россия, г. Липецк, ул. Московская, д. 30, ЛГТУ
+7 (4742) 32-80-51 kaf-pm@stu.lipetsk.ru