

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Четвертаковой Евгении Сергеевны
«Разработка математического и алгоритмического обеспечения
проверки статистических гипотез о деградационных моделях
надежности», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Диссертационная работа посвящена **актуальной** проблеме разработки методов и алгоритмов математической статистики в области проверки гипотез деградационных моделей. Автором рассматриваются деградационные модели надежности, в частности гамма- и винеровские модели, построенные с использованием деградационных данных вкупе с информацией об отказах исследуемых изделий. В работе применены классические методы математической статистики, а также методы теории вероятностей.

Научная новизна диссертационной работы заключается в результатах проведенных исследований относительно точности получаемых оценок параметров моделей в зависимости от величины дисперсии случайного параметра, а также в предложенных алгоритмах проверки гипотез о виде моделей.

Автор диссертации Четвертакова Е.С. представила грамотное математическое содержание работы, провела программную апробацию разработанных алгоритмов. Результаты работы опубликованы в ведущих научных изданиях.

По автореферату высказаны следующие замечания:

1. В качестве названия диссертационной работы можно было использовать более емкое выражение, например, «Проверка статистических гипотез о деградационных моделях надежности». Текущее же название

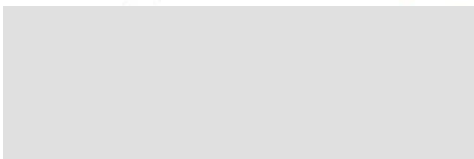
больше напоминает представление диссертации на соискание ученой степени доктора наук.

2. Хотелось бы иметь более полное представление о свойствах деградиационной характеристики в задаче анализа надежности арсенид-галлиевых лазеров.

Данные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общей научной и практической значимости полученных результатов.

В целом, диссертационная работа Четвертаковой Е.С. «Разработка математического и алгоритмического обеспечения проверки статистических гипотез о деградиационных моделях надежности» соответствует паспорту научной специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики». Диссертация представляет собой завершённое научное исследование, выполненное на высоком уровне, содержит новые подходы к решению поставленных задач. Диссертационная работа удовлетворяет критериям действующего Положения о присуждении ученых степеней, а автор Четвертакова Е.С. вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор Института прикладной математики и компьютерных наук, кафедры системного анализа и математического моделирования ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», д. ф.-м. н., профессор



Васильев Вячеслав

Артурович

Адрес: 634050, г. Томск, пр-т. Ленина, 36

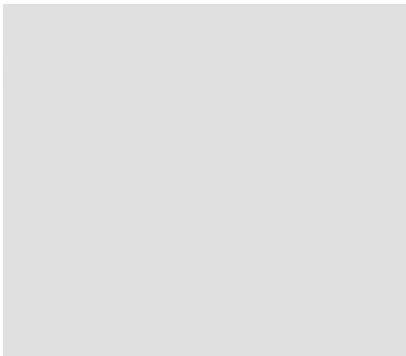
E-mail: vas@mail.tsu.ru

Телефон: +79138557259

Подтверждаю согласие на

данных.

*Отзыв поступил
в совет 17.05.2022*
АВ



ОСТОБЕРЯЮ
КУМЕНТОВЕД
ТЕРАМИ

И. В. Андриенко