

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 Е.С. Четвертаковой посвящена вопросам построения деградационных гамма- и винеровских моделей, в том числе моделей со случайным параметром, включающих в рассмотрение так называемый разброс значений показателя деградации от объекта к объекту. Данная тема является актуальным направлением в развитии теории надежности. В качестве основных результатов работы стоит отметить разработку новых критериев и подходов к проверке значимости дисперсии случайного параметра (позволяющей сделать выбор между моделями со случайным параметром и без него), а также проверки гипотез о виде деградационной модели.

Результаты, полученные в ходе исследований и анализа реальных задач, опубликованы в 24 печатных работах (в том числе трех статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ), а также использованы в деятельности ООО «Эко-Томск», что подтверждается актом о внедрении.

По содержанию автореферата есть следующие замечания:

1. Отсутствуют пояснения, почему в качестве распределения случайного параметра были выбраны гамма- и усеченное нормальное распределения для гамма- и винеровской моделей, соответственно.

2. Не понятно, какой физический смысл несет значение деградационного показателя в задаче анализа надежности арсенид-галлиевых лазеров.

Высказанные замечания не являются существенными и не снижают качества представленной работы. Считаю, что диссертационная работа Четвертаковой Е.С. на тему «Разработка математического и алгоритмического

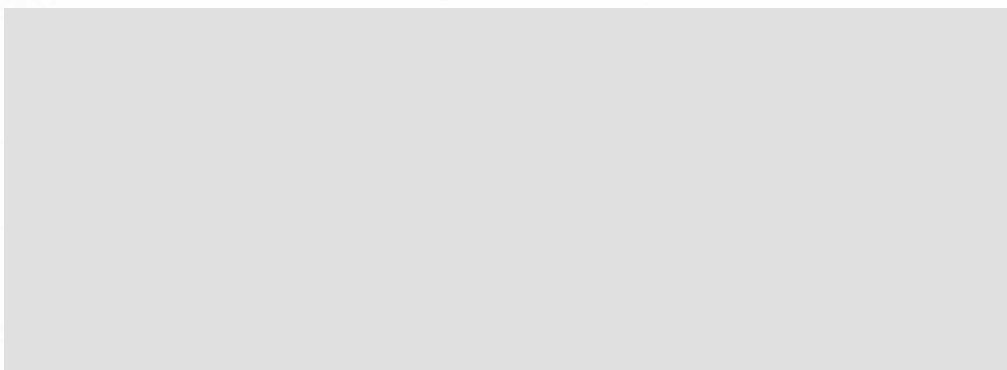
обеспечения проверки статистических гипотез о деградационных моделях надежности» выполнена на высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью. Содержание и оформление выполненной работы соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор Четвертакова Е.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Чжан Екатерина Анатольевна
канд. техн. наук, доцент,
доцент кафедры Информационных систем Института космических и информационных технологий Сибирского федерального университета

г. Красноярск, ул. Академика Киренского, 26 к1
echzhan@sfu-kras.ru
+7 (391) 291-27-91

Подтверждаю согласие на обработку персональных данных.

12.05.2022 г. Подпись завершено



с.904

Отправлено в совет 17.05.2022
[Signature]