

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Веретельниковой Ирины Викторовны*  
«ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ КРИТЕРИЕВ ПРОВЕРКИ ГИПОТЕЗ  
ОБ ОТСУТСТВИИ ТРЕНДА И КРИТЕРИЕВ ОДНОРОДНОСТИ»,  
представляемой на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.13.17 – теоретические основы информатики.

В диссертации поставлена и решена актуальная задача анализа свойств ряда статистических критериев проверки гипотез об отсутствии тренда, а также гипотезы об однородности статистических данных. Объекты, эксплуатируемые на АЭС, относятся к категории высоконадёжных объектов. Отказы таких объектов недопустимы и происходят редко. Для анализа информации, получаемой в процессе эксплуатации объектов, должны применяться методы, позволяющие корректно ее обрабатывать в условиях малой выборки. При этом для принятия решения желательно применять наиболее эффективные, мощные инструменты, в данном случае критерии проверки гипотез. Применяя данные инструменты статистик должен быть уверен в правильности вывода, который возможен только при корректной оценке уровня значимости. Кроме этого статистику должны быть известны слабые места критерия-альтернативы. В связи со сказанным исследования автора считаю вполне актуальными.

Основные результаты диссертационного исследования И.В. Веретельниковой и их новизна состоит в сравнительном исследовании свойств ряда критериев проверки нулевых гипотез об отсутствии тренда в средних и дисперсиях и гипотез об однородности законов распределений. Кроме этого уточнены и табулированы процентные точки критериев, ликвидирующие их возможные смещения. Разработаны рекомендации по применению критериев проверки гипотез об однородности и гипотезы об отсутствии тренда. Разработано программное обеспечение, позволяющее применять рассмотренные критерии с вычислением достигнутого уровня значимости, включенное в программную среду ISW.

В работе диссертант корректно использует математический аппарат, недостатков по оформлению не отмечено.

По содержанию автореферата можно сделать вывод, что работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 - теоретические основы информатики, а диссертант Веретельникова И.В. заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук.

Главный эксперт Международного центра  
подготовки персонала ядерной инфраструк-  
туры, д.т.н., профессор, АНО ДПО «Техни-  
ческая академия Росатома», г. Обнинск, ул.  
Курчатова, д.21.

А.В. Антонов, email:  
AVAntonov@rosatomtech.ru

06.11.2019

Подпись профессора А.В. Анто  
Первый проректор - директор д  
основной деятельности АНО Д  
«Техническая академия Росато

В.В. Аспидов

06.11.2019 г.



Отзыв поступил в  
совет 22.11.2019