

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Блинова Павла Юрьевича*
«ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ И МОЩНОСТИ КРИТЕРИЕВ РАВНОМЕРНОСТИ И ПОКАЗАТЕЛЬНОСТИ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ», представляемую 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 о принадлежности наблюдений к равномерному и показательному законам. 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 же данные инструменты статистик должен быть уверен в правильности вывода, который возможен только при корректной оценке p -value. Кроме этого статистику должны быть известны слабые места критерия- альтернативы, при которых критерий «работает» плохо. В связи со сказанным исследования автора считаю вполне актуальными.

Основные результаты диссертационного исследования П. Ю. Блинова и их новизна состоит в сравнительном исследовании свойств ряда критериев проверки нулевых гипотез о равномерности и экспоненциальности наблюдений. Кроме этого уточнены и табулированы процентные точки критериев, ликвидирующие их возможные смещения. Разработаны рекомендации по применению критериев показательности и равномерности. Разработано программное обеспечение, позволяющее применять рассмотренные критерии с вычислением достигнутого уровня значимости p -value, включенное в программную среду ISW.

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

Считаю, что содержание диссертационной работы удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 - теоретические основы информатики, автореферат полно отражает содержание диссертации, а диссертант Блинов П.Ю. заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук.

Главный специалист
отдела расчётных обоснований проектных решений департамента проектирования АО «Русатом Автоматизированные системы управления», 109507, г. Москва, ул. Ферганская, дом 25 корпус 1, к.ф.-м.н.

Чепурко Валерий
Анатольевич
email:
VAChepurko@rasu.ru


14.05.2019

Подтверждаю
авторитетом
механика

но В. А.
Асу
аккордирован

Отзыв поступил в
совет 27.05.2019
