

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филоненко Петра Александровича «Статистический анализ критериев для проверки гипотезы однородности распределений по случайно цензурированным наблюдениям», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Диссертационная работа Филоненко П.А. посвящена исследованию критериев проверки статистической гипотезы однородности распределений при случайном правостороннем цензурировании наблюдений. Необходимость и актуальность этих исследований определена широким спектром приложений непараметрических методов анализа и проверки статистических гипотез данных в теории надежности, при проведении медико-биологических исследований, обработке результатов измерений и др.

Основные результаты диссертации: произведен анализ оценок мощности критериев на большом числе альтернатив; разработаны новые критерии, а также предложены модификации существующих критериев для проверки гипотезы однородности; исследованы распределения статистик критериев и определены объемы выборок, при которых отклонение между допредельным и предельным распределениями не будет превышать фиксированной величины.

Результаты диссертационных исследований опубликованы в одной монографии, трех научных журналах, включенных в Перечень ВАК, в двух научных журналах, индексируемых Web of Science и Scopus, докладывались на российских и международных конференциях, не противоречат результатам других авторов в данной области, важны для практики применения статистических методов. Результаты работы были внедрены на предприятии пищевой промышленности и в учебный процесс ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет».

В качестве недостатков автореферата можно назвать не совсем очевидные причины получения в главе II основного результата в виде объемов выборок в таблице 1. Кроме того, в тексте автореферата не указано рассматривались ли аналоги критерия Андерсона-Дарлинга имеющего высокую мощность для цензурированных наблюдений?

Считаю, что работа Филоненко П.А. «Статистический анализ критериев для проверки гипотезы однородности распределений по случайно

цензурированным наблюдениям» удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

профессор кафедры вычислительных систем
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»

д.т.н. доцент



Сергей Николаевич Мамоиленко

e-mail: msn@sibsutis.ru

тел.: +7-383-269-82-02

11.05.2018 г.

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики;
630102, г. Новосибирск, ул. Кирова, 86; <https://sibsutis.ru>.

Личное подлинное
УДОСТОВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК

Мамоиленко С.Н.



Отправ поступил в совет 15.05.18

