

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Блинова Павла Юрьевича
"Исследование свойств и мощности критериев равномерности и
показательности методами компьютерного моделирования",
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Диссертационная работа Блинова П.Ю. исследованию свойств статистических критериев, предназначенных для проверки гипотез о принадлежности данных равномерному или экспоненциальному законам распределения. Возможность использования конкретной модели закона для описания наблюдаемой случайной величины, как правило, обосновывается путем анализа экспериментальных данных с использованием критериев проверки гипотезы о принадлежности соответствующей выборки этому закону распределения. Необходимость разработки методов такого рода анализа продиктована широко известными применениями статистического оценивания в самых разных областях, в связи с чем тема диссертационной работы представляется актуальной и полезной.

Автором диссертационной работы создано программное обеспечение для статистического моделирования, предназначенное для экспериментальной проверки предлагаемых в диссертационной работе решений. С помощью этого программного обеспечения исследованы распределения статистик критериев равномерности; вычислены оценки мощности критериев равномерности и проведен сравнительный анализ мощности множества критериев; исследованы распределения статистик критериев показательности; вычислены оценки мощности критериев показательности и проведен сравнительный анализ множества критериев показательности.

К достоинствам работы следует отнести выполнение большого объема вычислительных экспериментальных исследований, что позволило получить достоверные данные о свойствах и мощности предлагаемых критериев равномерности и показательности. Результаты работы опубликованы в журналах из списка ВАК, представлены на многочисленных достаточно авторитетных научных мероприятиях.

К недостаткам автореферата следует отнести следующие.

1. При описании новизны диссертационной работы (с. 7) использованы неконкретные формулировки, например, "новизна диссертационной работы заключается – в уточнении реальных свойств множества рассмотренных критериев проверки гипотез; – в результатах сравнительного анализа мощности критериев равномерности; ...". Остается неясным, о каком "уточнении" или каких "результатах" идет речь.
2. Фраза: "При анализе сложных систем, в частности при метрологическом обеспечении, возникает задача нахождения закона распределения

случайной величины..." содержит некорректное использование термина "метеорологическое обеспечение", т.к. метеорологическое обеспечение не является частным случаем анализа сложных систем.

Эти замечания не снижают общего благоприятного впечатления и оценки работы. Автореферат содержит достаточное количество данных о работе, проиллюстрированных рисунками и графиками. Написан технически грамотно и аккуратно оформлен. В нем представлены все основные этапы работы, выводы и результаты.

Диссертация, судя по автореферату, является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным автором на высоком научном уровне, отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Блинов П.Ю., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Профессор отделения автоматизации и робототехники
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет,
д.т.н., профессор, Сергей Васильевич Муравьев



05.06.2019 г.

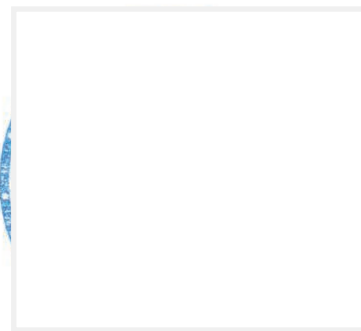
Докторская диссертация защищена
по специальности 05.11.01 – Приборы и методы измерения
(измерение электрических и магнитных величин)

Служ. адрес: 634050, Томск, пр. Ленина, 30, Томский политехнический университет
Раб. тел.: 3822 701777, доп. 2776
E-mail: muravyov@tpu.ru

Подпись Муравьева С.В. заверяю:

Ученый секретарь университета

*Отдел издания
в совет 13.06.2019*




О.А. Ананьева