

ОТЗЫВ

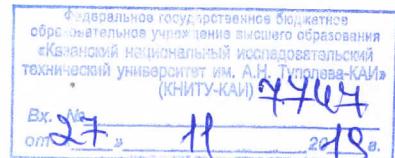
на автореферат диссертации Ширшовой Дарьи Вадимовны на тему «Метод и комплекс программ нахождения максимальной длины выборки статистически однородных двоичных последовательностей для имитационного моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертационная работа Ширшовой Д.В. посвящена актуальной теме – нахождению максимальной длины выборки числовых последовательностей, при которой они сохраняют однородность. В диссертации решаются следующие основные задачи: реализация метода оценки статистической однородности двоичных последовательностей; разработка аналитической модели эмпирической статистики критерия значимой однородности двоичных последовательностей; разработка численного метода в виде набора алгоритмических процедур для реализации статистических критериев однородности тестируемых последовательностей; оценка возможности теоретического подхода к решению задачи анализа однородности на ряде характерных примеров; разработка комплекса программ критерия статистической однородности.

Новизна результатов диссертационного исследования заключаются в разработке расчетной модели эмпирической статистики для двух последовательностей, обладающих значимой статистической однородностью и метода критериальной оценки статистической однородности последовательностей по вероятностным моментам первых двух порядков.

Основное содержание диссертационной работы отражено в 18 печатных работах, из которых 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, получены также 3 свидетельства об официальной регистрации программы для ЭВМ.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить следующее:



1. В п.3. результатов речь идет о (М-3)-последовательности. Что это за последовательность и какое отношение она имеет к невозможности теоретического подхода?

2. Из содержания главы 4 создается впечатление, что разработаны несколько программных комплексов. В чем необходимость разработки набора (пакета) комплексов? Какой из них основной?

Указанные замечания не носят принципиального характера. Судя по автореферату, диссертационное исследование Д.В. Ширшовой содержит решение научной задачи, имеющей значение для развития математического моделирования, и соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения...», а Дарья Вадимовна Ширшова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Профессор кафедры
Компьютерных систем и сетей
МГТУ им. Н.Э. Баумана,
д.т.н., профессор

Владимир Васильевич Сюзев

Адрес: 105005, Москва, 2-я Бауманская, 5, кафедра ИУ6
Телефон: (499) 261 03 90
E-mail: k_iu6@bmstu.ru

