

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе

**«Построение физических датчиков базовых случайных величин
на основе эмпирической функции распределения»**

Андрушкевич Вячеслав Андреевич

Научный руководитель —
доктор физ.-мат. наук, профессор Жук Е. Е.

Минск 2018

Реферат

Дипломная работа, 31 страница, 5 рисунков, 4 источника, 9 таблиц.

БАЗОВАЯ СЛУЧАЙНАЯ ВЕЛИЧИНА, ПСЕВДОСЛУЧАЙНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ, ЭМПИРИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ, ФИЗИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ.

Объект исследования – базовые случайные величины.

Цель работы – улучшение статистических свойств псевдослучайных последовательностей на основе эмпирической функции распределения.

Методы исследования – общие методы теории вероятностей и математической статистики.

Результатом является прямое функциональное преобразование на основе эмпирической функции распределения.

ABSTRACT

Thesis, 31 pages, 5 figures, 4 sources, 9 tables.

BASIC RANDOM VALUE, PSEUDO-RANDOM SEQUENCE,
EMPERICAL DISTRBUTION FUNCTION, PHYSICAL SENSORS.

Object research – basic random variables.

Purpose – improvement of statistical properties of pseudo-random sequences based on the empirical distribution function.

Research methods – general methods of the theory of probability and mathematical statistics.

The result is a direct functional transformation based on the empirical distribution function.