

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра теории вероятностей и математической статистики

Аннотация к дипломной работе

**«МОДИФИКАЦИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ТЕСТА
ВАЛЬДА ПРОВЕРКИ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ»**

Митрофанов Андрей Алексеевич

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук,
А.Ю. Харин

2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 31с., 2 рис., 4 табл., 12 источников.

Ключевые слова: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ(ТЕСТ), ГИПОТЕЗА, ЦЕПЬ МАРКОВА, ВЕКТОР НАЧАЛЬНЫХ ВЕРОЯТНОСТЕЙ, МАТРИЦА ОДНОШАГОВЫХ ПЕРЕХОДОВ.

Объект исследования: последовательные статистические критерии(тесты).

Цель работы: построить последовательный статистический классический критерий для проверки гипотез о параметрах цепей Маркова и провести анализ его характеристик.

Метода исследования: методы теории вероятностей и математической статистики, вычислительный эксперимент.

Результатами являются полученные оценки характеристик критерия и результаты сравнения с классическим тестом.

Областью применения является контроль качества.

ABSTRACT

Graduate work, 31pages., 2 figures., 4 tables., 12 sources.

Key words: SEQUENTIAL STATISTICAL CRITERIA(TEST), HYPOTHESIS, MARKOV CHAIN, VECTOR OF INITIAL PROBABILITIES, ONE-STEP TRANSITION MATRIX.

Object of study: sequential statistical criteria(tests).

Objective: build sequential statistical classical criteria for testing hypotheses about parameters of Markov chain and analyze of it's characteristics.

Methods of research: theory of probability and mathematical statistics methods, computer experiment.

Results are estimates of characteristics of criteria and results of comparison with classical criteria.

The field of application is quality control.