

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе

**ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЦЕНЗУРИРОВАННЫХ
СЛУЧАЙНЫХ ПОЛЕЙ**

Перминова Анастасия Игоревна

Научный руководитель - кандидат физ.-мат. наук, доцент Е.Н. Орлова

Минск, 2017

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа, 3 с., 8 источников.

Ключевые слова: ЦЕНЗУРИРОВАННОЕ СЛУЧАЙНОЕ ПОЛЕ, ЦЕНЗУРИРОВАННЫЙ ВРЕМЕННОЙ РЯД, ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕНЗУРИРОВАННОГО ВРЕМЕННОГО РЯДА, ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕНЗУРИРОВАННОГО ПОЛЯ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОЖИДАНИЕ, ДИСПЕРСИЯ, КОВАРИАЦИЯ.

Объекты исследования - цензурированный временной ряд и цензурированное случайное поле.

Цель работы - вычисление вероятностных характеристик временного ряда и случайного поля при наличии цензурирования.

Методы исследования - методы теории вероятностей и статистического анализа.

В результате исследований получены вероятностные характеристики цензурированного случайного поля и временного ряда.

Областью применения является исследование многомерных временных рядов и случайных полей.

ABSTRACT

Graduate work, 3 p., sources 8.

Keywords: CENSORED RANDOM FIELD, CENSORED TIME SERIES, PROBABILISTIC CHARACTERISTICS OF THE CENSORED TIME SERIES, PROBABILISTIC CHARACTERISTICS OF THE CENSORED RANDOM FIELD, MATHEMATICAL EXPECTATION, DISPERSION, COVARIATION.

The objects of the research are a censored time series and a censored random field.

The aim of the research is calculating the probabilistic characteristics of a time series and a random field in the presence of censorship.

The research methods - methods of probability theory and statistical analysis.

In **the result of research** were received probabilistic characteristics of the censored random field and time series.

The application area is researching multidimensional time series and random fields.