

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	5
1.1. Математическая статистика и ее задачи в области электроэнергетики.....	5
1.2. Основные сведения из теории вероятностей	7
2. СТАТИСТИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ	10
2.1. Понятие о статистическом распределении	10
3. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ	13
3.1. Цели и задачи предварительной обработки исходных данных	13
3.2. Очистка исходных данных и анализ изменения случайных величин	13
4. ВЫРАВНИВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ	14
4.1. Основные законы распределения непрерывных случайных величин	14
5. ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ	19
5.1. Понятие о статистических гипотезах	19
5.2. Параметрические гипотезы	21
5.3. Непараметрические гипотезы	24
6. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	27
6.1. Понятие о статистических оценках параметров распределения	27
6.2. Точечные оценки	27
6.3. Интервальные оценки	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	41
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	42
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	43