СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 2.1 – Графики, поясняющие однолинейное однополярное вероятностное представление информации 8

Рисунок 2.2 – График, поясняющий работу однолинейного двухполярного преобразователя 11

Рисунок 2.3 – Круговая схема кодирования чисел при однолинейном двухполярном вероятностном преобразовании 12

Рисунок 2.4 – Функциональная схема вероятностного сумматора при однолинейном однополярном представлении слагаемых 14

Рисунок 2.5 – Структурно-функциональная схема вероятностного множительного устройства 18

Рисунок 2.6 – Структурная схема последовательного ГПСЧ 20

Рисунок 2.7 – Кривая распределения – а, с уменьшением СКО – б 22

Рисунок 2.8 – Кривая логарифмического нормального распредиления 24

Рисунок 3.1 – Трехуровневая схема представления иерархии 31

Рисунок 3.2 – Трехуровневая схема представления иерархии 34

Рисунок 4.1 – Вероятностный последовательный сумматор 36

Рисунок 4.2 – Функциональная схема одного разряда цифровой схемы сравнения вероятностного преобразователя 37

Рисунок 4.3 – Функциональная схема параллельного вероятностного сумматора со случайным переключением шин 38

Рисунок 4.4 – Функциональная схемапараллельного вероятностного сумматора с проверкой входных данных 39

Рисунок 5.1 – Функциональная схема вероятностного параллельного умножителя 41

Рисунок 4.6 – Вероятностного умножитель с групповой структурой.42

Рисунок 6.1 – Результат первого опыта вероятностного последовательного сумматора.44

Рисунок 6.2 – Результат первого опыта вероятностного последовательного сумматора при количестве статистических испытаний в 1000.45

Рисунок 6.3 – Результат первого опыта вероятностного последовательного сумматора при количестве статистических испытаний в 10 000.45

Рисунок 6.4 – Результат работы последовательного вероятностного сумматора во втором опыте.46

Рисунок 6.5 – Результат работы последовательного вероятностного сумматора в третьем опыте.46

Рисунок 6.6 – Результат работы последовательного вероятностного сумматора в четвертом опыте.46

Рисунок 6.7 – Результат работы последовательного вероятностного сумматора в пятом опыте.47

Рисунок 6.8 – График зависимости аппаратного объема от значения операндов.47

Рисунок 6.9 – Результат первого испытания вероятностного параллельного сумматора.48

Рисунок 6.10 – Результат работы параллельного вероятностного сумматора во втором опыте.49

Рисунок 6.11 – Результат работы параллельного вероятностного сумматора в третьем опыте.49

Рисунок 6.12 – Результат работы параллельного вероятностного сумматора в четвертом опыте.49

Рисунок 6.13 – Результат работы параллельного вероятностного сумматора в пятом опыте.50

Рисунок 6.14 – График зависимости аппаратного объема от значения операндов.50

Рисунок 6.15 – Результат первого испытания вероятностного параллельного сумматора с проверкой входных значений.51

Рисунок 6.16 – Результат работы параллельного вероятностного сумматора с проверкой входных значений во втором опыте 52

Рисунок 6.17 – Результат работы параллельного вероятностного сумматора с проверкой входных значений в третьем опыте 52

Рисунок 6.18 – Результат работы параллельного вероятностного сумматора с проверкой входных значений в четвертом опыте.52

Рисунок 6.19 – Результат работы параллельного вероятностного сумматора с проверкой входных значений в пятом опыте.53

Рисунок 6.20 – График зависимости аппаратного объема от значения операндов.53

Рисунок 6.21 – График зависимости количество необходимых для выполнения операции сложения тактов от значений операндов.54

Рисунок 6.22 – График сравнения аппаратного объема по трем моделям сумматоров..54

Рисунок 6.23 – График сравнения количества необходимых для выполнения операции сложения тактов по трем моделям.55

Рисунок 6.24 – Результат первого опыта вероятностного параллельного умножителя.56

Рисунок 6.25 – Результат первого опыта вероятностного параллельного умножителя при количестве статистических испытаний в 10 00056

Рисунок 6.26 – Результат работы параллельного вероятностного умножителя во втором опыте.57

Рисунок 6.27 – Результат работы параллельного вероятностного умножителя в третьем опыте 57

Рисунок 6.28 – Результат работы параллельного вероятностного умножителя в четвертом опыте 57

Рисунок 6.29 – Результат работы параллельного вероятностного умножителя в пятом опыте.58

Рисунок 6.30 – График зависимости аппаратного объема от значения операндов..58

Рисунок 6.31 – Результат первого опыта вероятностного группового умножителя.59

Рисунок 6.32 – Результат работы группового вероятностного умножителя во втором опыте.60

Рисунок 6.33 – Результат работы группового вероятностного умножителя в третьем опыте 60

Рисунок 6.34 – Результат работы группового вероятностного умножителя в четвертом опыте.60

Рисунок 6.35 – Результат работы группового вероятностного умножителя в пятом опыте 61

Рисунок 6.36 – График зависимости аппаратного объема от значения операндов 61

Рисунок 6.37 – График зависимости количество необходимых для выполнения операции умножения тактов от значений операндов.62

Рисунок 6.38 – График сравнения аппаратного объема вероятностных умножителей..63

Рисунок 6.39 – График сравнения количества необходимых для выполнения операции умножения тактов.63