**АННОТАЦИЯ**

Тема: «Применение методов ускоренного умножения и сложения в вероятностной форме представления данных.»

Объём работы 96 страницы, содержит 55 рисунков, 23 таблиц, 30 источника литературы и 1 приложение.

Ключевые слова: вероятная форма представления данных, методы ускорения операции сложения, методы ускорения операции умножения

Объектом исследования является проблема потери быстродействия преобразователя «число-вероятность» за счет большого количества статистических испытаний.

Предметом исследования в данной работе являются увеличение быстродействия выполнения арифметических операций при представлении данных в вероятностной форме.

Во[введении](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80-%D0%B2%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F-%D0%B4%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B) и первой главе раскрывается [актуальность исследования](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/aktualnost-temy-kursovoi-raboty-tcel-obekt-predmet-kursovoi-raboty) по выбранному направлению, ставится [проблема](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/problema-v-kursovoi-rabote), [цель и задачи исследования](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/tcel-i-zadachi-issledovaniia-diplomnoi-raboty), определяются объект, предмет научных поисков, формулируется [гипотеза](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/gipoteza-diplomnoi-raboty-primer), ставятся [цель и задачи](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/zadachi-kursovoi-raboty), указывается [методологическая база исследования](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/metody-diplomnoi-kursovoi-raboty), его теоретическая, [практическая значимости](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/prakticheskaia-znachimost-diplomnoi-raboty).

Во второй главе рассматриваются литературные источники, изученные для для выполнения работы.

В третьей главе проведен вариантный анализ исследуемых систем.

В четвертой и пятой главах рассмотрены предложенные автором схемы вероятностных сумматоров и умножителей с ускоренным выполнением арифметических операций.

В шестой главе проведено исследование предложенных моделей и доказана их эффективность.

В заключении подведены итоги о проделанной работе по каждой главе и рекомендовано использование схем ускорения выполнения арифметических операций с данными, представленных в вероятностной форме.