

## Реферат

Объем: 60 с., 1 табл., 3, источник, 16 .

КУБИТ, КВАНТОВЫЙ КАМПЬЮТЕР, КВАНТОВАЯ ТОЧКА  
МАГИЧЕСКИЙ КУБИТ, АЛГОРИТМ, QUIPPER.

В дипломном проекте рассмотрено создание квантового компьютера на основе кубитов.

*Объект исследования* – квантовый суперкомпьютер на основе кубитов

*Предмет исследования* – основные понятия о квантовом компьютере, физические принципы его создания

*Цель работы* – Рассмотрение задачи создания квантового компьютера, как альтернативы существующих в настоящее время вычислительных машин.

В процессе написания дипломного проекта были рассмотрены различные физические принципы создания квантового суперкомпьютера.

*Полученные результаты.* – В дипломном проекте был рассмотрен квантовый компьютер на основе кубитов, его значение, особенности, проблемы и возможности создания, описание языка программирования для квантовых вычислений на примере языка QUIPPER. Построение системы искусственного интеллекта на основе моделирования принципов работы человеческого мозга.

Отпускная цена в планируемом нами периоде квантового суперкомпьютера составит 8711,25 руб., коп. Экономический эффект от создания квантового суперкомпьютера на основе кубитов составит 8374092,70 руб., коп.