



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2014610929

Дата регистрации: 20.01.2014

Номер и дата поступления заявки:  
2013618396 18.09.2013

Дата публикации: 20.02.2014

Контактные реквизиты:  
zhukovsky@list.ru

Авторы:

Жуковский Марк Сергеевич (RU),

Безносок Сергей Александрович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

профессионального образования «Алтайский

государственный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:  
«КриптоКвант»

### Реферат:

Программа позволяет наглядно показать процесс моделирования квантовых вычислений на примере задачи факторизации чисел методом Шора для дешифровки RSA на обычном компьютере с фон Неймановской архитектурой. Программа демонстрирует все промежуточные вычисления, что позволяет использовать ее в учебном процессе как модельную задачу при обучении магистров методам современных вычислений. Программа предназначена для магистров, аспирантов, научных работников в области квантовых вычислений.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: Object Pascal

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 625 Кб