МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

М.С. Жуковский, С.А. Безносюк

КВАНТОВАЯ КРИПТОГРАФИЯ

Учебное пособие

Барнаул
Издательство
Алтайского государственного
университета
2013

УДК 541.1(075.8)
ББК 24.5я73
Ж 864

Рецензенты:
доктор физ.-мат. наук, профессор ***В.В. Поляков*** (АлтГУ),
доктор физ.-мат. наук, профессор ***В.А. Плотников*** (АлтГУ)

Ж 864 **Жуковский, М.С.**
Квантовая криптография [Текст] : учебное пособие / М.С. Жуковский, С.А. Безносюк. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2013. – 44 с.
ISBN 978-5-7904-1486-2

Рассматриваются основные понятия новой дисциплины – квантовой криптографии, которая основывается на фундаментальных принципах квантовой механики и позволяет вывести процедуры дешифровки на принципиально новый уровень. Изложены фундаментальные основы квантово-механического подхода применительно к задачам криптографии и понятные схемы базовых алгоритмов, пригодных для программной реализации, что позволяет использовать пособие как источник заданий для программистов.

УДК 541.1(075.8)
ББК 24.5я73

Издание опубликовано в рамках реализации
Программы стратегического развития
Алтайского государственного университета

ISBN 978-5-7904-1486-2

ОГЛАВЛЕНИЕ

Учебное издание

Марк Сергеевич Жуковский,

Сергей Александрович Безносюк

КВАНТОВАЯ КРИПТОГРАФИЯ

Учебное пособие

Редактирование и подготовка
оригинал-макета: *Е.М. Федяева*

ЛР 020261 от 14.01.1997 г.

Подписано в печать 19.11.2013. Формат 60x84(1/16)
Бумага офсетная. Усл. печ. л. 2.6.
Тираж 300 экз. Заказ 359.

Издательство Алтайского государственного университета

Типография Алтайского государственного университета:
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66