УДК 621.391.63:004.056.52
ББК 32.86-5
Р865

Печатается по решению кафедры информационной безопасности телекоммуникационных систем Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета (протокол № 18 от 22 апреля 2021 г.)

Рецензенты:

заведующий кафедрой «Информационная безопасность» Ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ)», заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор *О. И. Шелухин*

профессор кафедры «Управление и интеллектуальные технологии» Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ», доктор технических наук, профессор *Г. Ф. Филаретов*

Румянцев, К. Е.

Р865 Квантовые технологии в телекоммуникационных системах : учебник / К. Е. Румянцев ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. – 346 с.

ISBN 978-5-9275-3857-7

Изложены тенденции развития квантовых коммуникаций, вероятностные закономерности и основные понятия квантовой физики, раскрыты принципы квантовой криптографии, описаны направления развития и протоколы, типовые структуры и элементная база систем квантового распределения ключа и распределённых защищённых сетей на их основе. Освещены особенности функционирования систем квантового распределения ключа в условиях возможного несанкционированного доступа. Материал является основой для прослеживания технического уровня и тенденций развития систем квантового распределения ключа.

Учебник предназначается для студентов, обучающихся по специальности 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем.

УДК 621.391.63:004.056.52
ББК 32.86-5

ISBN 978-5-9275-3857-7

ОГЛАВЛЕНИЕ

ŋqdqɏeʏ bɆ dəqɆbʏɜe d ɐɔɐqɔɏ Ɉqdqʏqɏè