

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жилиева Андрея Евгеньевича «Методика построения сетей квантового распределения ключей смешанной топологии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Диссертация Жилиева А.Е. посвящена вопросам распределения общего секрета между двумя пользовательскими устройствами с использованием сетей квантового распределения ключей.

Актуальность данной тематики обусловлена интенсивными общетеоретическими и прикладными исследованиями в области квантовой вычислительной техники, построения систем связи и передачи информации, которые проводятся в текущее время и имеют большие перспективы применения в системах защиты информации.

Судя по автореферату, в диссертации основное внимание уделено исследованию путей построения сети квантового распределения ключей смешанной топологии. Для этого представлена оригинальная методика формирования общего секрета для двух конечных устройств в сетях магистральной топологии. В работе также показана связь сетей магистральной и смешанной топологии и, соответственно, методика построения сети смешанной топологии.

Автореферат написан достаточно грамотным языком и дает представление о выполнении требований ВАК России к актуальности, научной новизне, достоверности и практической значимости работы.

Вместе с тем имеются следующие замечания к автореферату.

1. В автореферате недостаточно подробно представлен анализ существующих решений по сетям квантового распределения ключей и подходов к увеличению расстояний между конечными устройствами.
2. Не ясен способ построения цепочки узлов квантовой сети для распределения общего секрета.
3. Из текста автореферата не ясно, что конкретно имеется в виду под функцией «мониторинг запросов квантовозащищенного ключа (прогнозирование)» у уровня управления квантовозащищенными ключей.

4. Термин «научная проблема» в автореферате используется несколько раз (стр.8, стр.9, стр.21), в то время как в упомянутых случаях уместнее было бы употребить слово «научная задача».

Вышеуказанные замечания не снижают общей положительной оценки данной квалификационной научной работы соискателя.

С учётом вышеизложенного диссертация на тему «Методика построения сетей квантового распределения ключей смешанной топологии» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность (технические науки) соответствует критериям п.9 действующего Положения о присуждении учёных степеней, а её автор Андрей Евгеньевич Жилиев заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой «Безопасность и управление в телекоммуникациях»,
СибГУТИ, д.т.н. (05.13.19), доцент

Новиков С.Н.

Адрес: 630102, Новосибирск, Кирова, 86

Телефон: 8-913-923-7-234

Эл. Почта: snovikov@ngs.ru

Подпись ФИО заверяю.

*Личную подпись С.Н. Новикова удостоверяю
и.о. заместителя декана факультета
Жилиев А.И.*

