

## 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 квантовозащищенных ключей.

