

ОТЗЫВ  
научного руководителя о диссертационной работе  
Маркина Дмитрия Олеговича

на тему: "Управление безопасностью мобильных абонентских устройств в  
корпоративных сетях",  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.13.19 – "Методы и системы защиты информации,  
информационная безопасность" (технические науки)

На основе анализа перспектив развития смартфонов и мобильных абонентских терминалов, Дмитрием Олеговичем грамотно выбрана актуальная тема, посвященная разрешению выявленного противоречия между требованиями, предъявляемыми к безопасности данных при удаленном доступе к разнокатегорийным инфокоммуникационным услугам и возможностями встроенных в терминал средств защиты информации. Соискателем самостоятельно решена востребованная научная задача разработки алгоритма реконfigurирования мобильного абонентского многофункционального терминала, в зависимости от атрибутов удаленного доступа, включая реальное местонахождение на объекте информатизации.

Для решения научной задачи Дмитрий Олегович корректно обосновал и использовал математический аппарат. Для обоснования принятых в ходе исследования решений и проверки достоверности полученных результатов, автором разработана аналитическая и имитационная модели, проведены эксперименты, показаны выполнения требований предъявляемые к модели.

На основе проведенного анализа сигнально-помеховой обстановки в радиоканале с OFDM-модуляцией, Дмитрий Олегович самостоятельно решил оптимизационную задачу по выбору безопасной конфигурации мобильного абонентского терминала в соответствии с политикой безопасности и удовлетворяющей требованиям по качеству предоставления инфокоммуникационных услуг. Предложенный автором алгоритм отличается конструктивностью и новизной, т.к. предполагает на основе расчета эффективной информационной скорости в радиоканале с OFDM-модуляцией определить оптимальную программно-аппаратную конфигурацию мобильного абонентского терминала, отвечающую требованиям безопасности.

Полученное автором алгоритмическое решение позволяет выполнить требования по информационной безопасности при использовании единого мобильного абонентского терминала для доступа к разнокатегорийным инфокоммуникационным услугам из различных мест пребывания на объектах информатизации. За счет адаптивной переконfigurации мобильного абонентского терминала предотвращается утечка критичной информации, хранимой как в

мобильном абонентском терминале, так и в разнокатегорийных серверах различных доменов безопасности, к которым предоставляется удаленный доступ.

В целях повышения вероятности обеспечения безопасности информации при доступе с единого мобильного терминала к разнокатегорийным инфокоммуникационным сервисам с разными требованиями по защищенности, Дмитрием Олеговичем самостоятельно получены следующие основные результаты: предложена модель состояний мобильного абонентского устройства, отличающаяся от известных учетом его местонахождения в местах и помещениях разных категорий, разработан алгоритм управления конфигурацией мобильного абонентского устройства в зависимости от текущих атрибутов доступа, а также выработаны научно-технические предложения по практической реализации алгоритма управления.

О высоком научном уровне работы и самостоятельности Дмитрия Олеговича свидетельствуют его многочисленные публикации и результаты апробации исследований на более чем 20 международных, всероссийских, научно-технических конференциях и семинарах. Отмечаю трудолюбие, настойчивость и целеустремленность соискателя, его творческий подход и самостоятельность в ходе диссертационных исследований.

Считаю, что результаты диссертационного исследования Дмитрия Олеговича представляют завершённую научно-исследовательскую работу, выполненную на требуемом теоретическом уровне и имеющую практическую востребованность, о чем свидетельствуют акты реализации.

Вывод: диссертационная работа Маркина Дмитрия Олеговича отвечает требованиям "Положения ВАК Минобрнауки РФ", предъявляемым к диссертациям, и может быть представлена к рассмотрению в диссертационном совете Д 002.199.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации Российской академии наук по научной специальности 05.13.19 – "Методы и системы защиты информации, информационная безопасность" (технические науки).

Научный руководитель  
кандидат технических наук, доцент  
18 декабря 2017 г.

  
В. В. Комашинский

**Сведения о составителе отзыва:**

Комашинский Владимир Владимирович  
кандидат технических наук, доцент  
Заместитель начальника центра специальных работ АО «НИИ «Рубин»  
194100, Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 5  
8 (812)-670-89-93, kvv@rubin-spb.ru

Подпись Комашинского Владимира Владимировича заверяю  
Заместитель генерального директора по  
и административно-хозяйственным вопро

  
М. В. Ходос