

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Биричевского Алексея Романовича «Методы защиты информации на основе псевдовероятностного преобразования для мобильных устройств телекоммуникационных систем», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Целью работы является уменьшение сроков и затрат по разработке защищенных мобильных информационных технологий. Цель достигается путем расширения функциональности и обеспечения переносимости программных средств защиты информации на различные типы технических платформ мобильных устройств. Тема выполненного диссертационного исследования является актуальной, что обусловлено достаточно широким применением мобильных информационных технологий и важностью обеспечения информационной безопасности в последних. Новизна научных результатов работы связана с тем, что впервые в защищенную мобильную операционную систему универсального типа встраиваются механизмы обеспечения защиты от атак с принуждением к раскрытию ключа и впервые для защиты от дизассемблирования машинного кода применяются псевдовероятностные защитные преобразования (псевдовероятностное шифрование).

Новыми результатами являются следующие:

-метод аутентификации пользователей с использованием разовых паролей, генерируемых с помощью алгоритма псевдовероятностного шифрования.

-разработанный алгоритм псевдовероятностного шифрования;

-метод защиты программного обеспечения от дизссемблирования, включающий встраиванием ложных ветвлений с помощью псевдовероятностного шифрования;

-метод хранения ключей, включающий выполнение их преобразования с помощью алгоритма псевдовероятностного шифрования.

Автореферат достаточно полно раскрывает решаемые задачи и полученные результаты, соответствующие паспорту специальности 05.13.19.

Полученные результаты прошли достаточную апробацию и имеют теоретическую и практическую значимость.

Выполненное диссертационное исследование представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, которая соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Биричевский Алексей Романович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Кандидат технических наук,  
доцент, заведующий кафедрой  
Информационная безопасность  
Санкт-Петербургского  
государственного  
электротехнического  
университета «ЛЭТИ»  
Ульянова (Ленина)

Е.Г. Воробьев

«12» сентября 2017 г.

Почтовый адрес:

197376, Россия, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5, корп. 2.

Телефон: +7 812 234-43-31

e-mail: vrbyug@mail.ru

Подпись Воробьева Е.Г. удостоверяю.

Начальник отдела кадров  
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ва В.В.