



ИИФ РФ

Межрегиональное общественное учреждение

**"Институт инженерной физики"**

(Научное, образовательное и производственное учреждение)

142210, г. Серпухов, Московской обл., Б. Ударный пер., д. 1а

тел. 8(4967)353193; 351371; факс: 354420

e-mail: info@iifmail.ru; http://www.iifrf.ru

ОКПО 42232569, ОГРН 103500009417,

ИНН/КПП 5043014134/504301001

УТВЕРЖДАЮ

Президент Института –

Председатель Правления Института

заслуженный деятель науки РФ,

доктор технических наук, профессор

А.Н. Царьков

« 3 » мая 2017 г.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Межрегиональное общественное учреждение «Институт инженерной физики»

Диссертация «Оптимизация размещения средств защиты информации в узлах коммутации VPN сети» выполнена в управлении АСУ и связи.

В период подготовки диссертации соискатель Ковалев Максим Сергеевич обучался в заочной аспирантуре Межрегионального общественного учреждения «Институт инженерной физики».

В 2004 г. окончил Серпуховской военной академии по специальности «Управление и информатика в технических системах».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2013 г. в Межрегиональном общественном учреждении «Институт инженерной физики».

Научный руководитель – Цимбал Владимир Анатольевич, заслуженный деятель науки, доктор технических наук, профессор, ведущий научный сотрудник управления АСУ и связи Межрегионального общественного учреждения «Институт инженерной физики».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертация Ковалева Максима Сергеевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой дано решение актуальной научной задачи, связанной с научным обоснованием моделей, методики и комплекса технических средств, обеспечивающих снижение уровня ущерба, наносимого информации в информационных объектах VPN сети нарушителем, за счет оптимального размещения СЗИ при минимуме их стоимости.

Основными результатами диссертационной работы, полученными лично автором, являются:

- аналитические и имитационная модели воздействия нарушителя на многоэшелонированную систему защиты информации в информационных объектах сети.

- автоматизированная методика оптимизации размещения средств защиты информации на информационных объектах сети, позволяющая повысить эффективность функционирования защиты информации без дополнительных существенных финансовых затрат.

Достоверность результатов диссертационной работы полученных в диссертационной работе, подтверждается совпадением основных получаемых результатов с результатами ручного счета известными апробированными математическими методами, корректностью и логической обоснованностью постановки частных подзадач исследования и принятых допущений, а также тем, что все разработанные модели, средства защиты и методика доведены до программной реализации и могут быть непосредственно использованы для модернизации существующих и разработки перспективных сетевых СЗИ.

Научная новизна результатов исследования состоит в том, что:

- разработанные аналитические модели воздействия нарушителя построены на основе математического аппарата конечных марковских цепей, что позволяет, в отличие от известных, учитывать предысторию вскрытия отдельных уровней защиты и динамику их восстановления как по времени, так и по решению администратора сети, что характерно для современных сетевых систем защиты информации.

- оптимизация размещения разнотипных и разнородных средств защиты на информационных объектах сети, содержащих большое количество массивов информации различной важности, в отличие от известных подходов, впервые выполнена на основе пошаговой процедуры, реализующей сочетание динамического и вероятностно-игрового методов.

Практическая значимость работы заключается в том, что только за счет оптимизации размещения имеющихся средств защиты (без дополнительных финансовых затрат) уровень ущерба, который может быть нанесен информации, используемой на исследуемом ИОС, может быть снижен на 17-25%.

Основные научные результаты, включенные в диссертационную работу, достаточно полно отражены в 31 публикации по теме исследования.

Диссертация соответствует формуле паспорта специальности 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций», пункту 10 области исследования этой специальности. Работа представляется к защите впервые.

Диссертация «Оптимизация размещения средств защиты информации в узлах коммутации VPN сети» Ковалева Максима Сергеевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

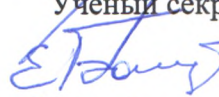
Заключение принято на заседании Научно-технического совета Межрегионального общественного учреждения «Институт инженерной физики», протокол №01/05 от «16» мая 2017 г.

Присутствовало на заседании 23 чел. Результаты голосования: «за» – 23 чел., «против» – нет чел., «воздержалось» – нет чел.

Председатель НТС МОУ «ИИФ»

 Смирнов Дмитрий Вячеславович

Ученый секретарь НТС МОУ «ИИФ»

 Бакотин Евгений Алексеевич

18.05.2017 г.