

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
АБРАМОВА КОНСТАНТИНА GERMAHOBИЧА

на тему
«МОДЕЛИ УГРОЗЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАПРЕЩЕННОЙ
ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ
СЕТЯХ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Прогресс в области применения информационных технологий, обусловленный развитием вычислительных систем и сетей, сопровождается повышением требований к стабильности функционирования информационных систем и устойчивости при попытках нарушения их безопасности.

Диссертация посвящена исследованию методологических аспектов актуальной проблемы повышения безопасности телекоммуникационных сетей, функционирующих в условиях воздействия угрозы распространения запрещенной информации. Реализация данной угрозы способна привести к негативным последствиям в обществе и нанести ущерб государству.

В силу этого тема диссертационной работы, затрагивающей проблему создания и развития средств повышения безопасности ИТКС в условиях воздействия угрозы запрещенной информации, является актуальной и имеет научную и практическую значимость.

Исходя из цели работы, соискателем формируется комплекс задач, предлагаются способы и методики их решения, даются научные выводы и рекомендации.

Основные результаты исследования, имеющие научную и практическую ценность:

1. Разработана имитационная модель угрозы распространения запрещенной информации в ИТКС, учитывающая топологические параметры сети и особенности информационного взаимодействия абонентов, позволяющая повысить точность представления процессов обеспечения информационной безопасности в крупномасштабных ИТКС.

2. Предложена аналитическая модель угрозы распространения запрещенной информации в ИТКС, характеризующаяся учетом характеристик уязвимости ИТКС и позволяющая повысить точность оперативного прогноза.

3. Разработан алгоритм формирования графа доступной части сети, позволяющий произвести сбор данных о топологии с любого узла-абонента.

4. Разработан алгоритм формирования полного графа сети, позволяющий в условиях неполноты исходных данных спрогнозировать топологию недостающей части сети. Разработано программное обеспечение, автоматизирующее процесс поиска узлов – потенциальных распространителей запрещенной информации в крупномасштабных информационно-телекоммуникационных сетях и позволяющее сократить время поиска таких узлов. Разработана методика и программное обеспечение формирования топологии крупномасштабной информационно-телекоммуникационной сети, которые позволяют повысить защищенность организации за счет сокращения времени расследования инцидентов в рамках ликвидации последствий нарушения конфиденциальности.

5. Недостатки и замечания:

- из материалов автореферата неясен физический смысл системы дифференциальных уравнений, описывающей аналитическую модель;
- в автореферате не сказано об экономической эффективности предлагаемых решений.

Недостатки и замечания не несут принципиального значения.

Заключение.

Диссертация представляет собой законченную научную квалификационную работу на актуальную тему, имеющую теоретический и практический эффект. Основные положения опубликованы.

Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы – Абрамов Константин Германович - за-

служивает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 (Системы, сети и устройства телекоммуникаций).

Декан факультета вычислительной техники,

зав. кафедрой "Вычислительная и прикладная математика",

доктор техн. наук, профессор,

Заслуженный работник высшей школы РФ



А.Н.Пылькин

Зав.кафедрой "Информационная безопасность",

канд.техн. наук, доцент,

ученый секретарь Ученого совета РГРТУ



В.Н.Пржегорлинский

29.08.2014

Рязанский государственный радиотехнический университет,

390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1,

8 (4912) 460350; nikiforov.m.b@evm.rsreu.ru