

DOI: 10.25586/RNU.V9187.21.02



ISSN 2414-9187

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

*Рецензируемое издание ВАК
по специальностям
технических и физико-
математических наук*

Вестник Российского нового университета

Серия

СЛОЖНЫЕ СИСТЕМЫ: МОДЕЛИ, АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ

Vestnik of Russian New University

Series COMPLEX SYSTEMS: MODELS, ANALYSIS, MANAGEMENT

2/2021

Информационная безопасность

Грибчак Е.П., Лозинков Е.А. Противодействие

угрозам воздействия электромагнитного импульса:

стратегические подходы к защите критической

энергетической инфраструктуры в США

74

Митряев Э.И., Филиатов П.А. Анализ

функциональной взаимосвязи принципов

технической реализации сетевых каналов связи

и физического ослабления информативного

сигнала в тракте его распространения при

проектировании информационных

систем и сетей

85

Ветров С.В., Нестерович С.А. Методы

фишинговых атак на электронную

почту и способы защиты от них

91

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ

ТЕХНИКА

Современные тенденции развития

компьютерных и информационных технологий

Новиков К.А., Раскатова М.В. Энерго-

эффективность мобильных веб-приложений

101

Трушин А.А. Способы улучшения качества

снимков

111

Практика программирования

Ланец С.А. Программирование на языке

Prolog интеллектуальных задач

119

Рекомендации для авторов

129

Contents

132

Журнал индексируется
в Российском индексе
научного цитирования.
Статьям присваиваются
международные индексы DOI

Публикуемые материалы
отражают точку зрения
авторов, которая может
не совпадать с мнением
Редакционного совета
и Редакционной коллегии
журнала

Редакционный совет
и редакция сожалеют,
что не могут обеспечить
возврат полученных
авторских оригиналов

Над номером работали

С.В. Морозов,

редактирование и корректура

А.М. Моисеев,

верстка и дизайн

Подготовлено к печати

Редакционно-издательским

домом РосНОУ

111024, Москва,

ул. Авиамоторная,

д. 55, корп. 31, офис 526.

Тел. (495) 544-41-67

Сайт: <http://vestnik-gosnou.ru>

Электронная почта:

rid@gosnou.ru

Формат 70×100/16.

Бумага офсетная.

Объем 8,25 печ. л.

Тираж 200 экз.

Подписано в печать 16.07.2021.

Заказ № 08946.

Отпечатано

в типографии «Паблит»

127214, г. Москва,

Полярная ул., д. 31В, стр. 1

Сайт: www.publitrprint.ru

С.Б. Вепрев, С.А. Нестерович

МЕТОДЫ ФИШИНГОВЫХ АТАК НА ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ

Рассматривается проблема применения злоумышленниками фишинга для получения доступа к необходимой информации или для заражения персонального компьютера пользователя. Описаны различные способы фишинговых атак на электронную почту пользователя. Даны рекомендации во избежание фишинговых атак.

Ключевые слова: персональные данные, фишинг, ответственность, защита, правонарушение, информация, правовое регулирование.

S.B. Veprev, S.A. Nesterovich

METHODS OF PHISHING ATTACKS ON E-MAIL AND METHODS OF PROTECTION AGAINST THEM

The article examines the problem of using phishing by cybercriminals to gain access to necessary information or to infect a user's personal computer. Various methods of phishing attacks on a user's e-mail are described. Recommendations for avoiding phishing attacks are given.

Keywords: personal data, phishing, responsibility, protection, offense, information, legal regulation.

Вводные замечания

Небезопасные действия людей, так называемый человеческий фактор, – одна из главных проблем современной информационной безопасности. Применяя техники социальной инженерии, мошенники успешно атакуют и организации, и обычных людей. Особенно актуальна эта проблема стала в 2020 г., когда множество сотрудников начали работать в непривычных для себя условиях – вне офиса, удаленно.

Можно привести много случаев кибератак на предприятия и организации. Так, группа кибервымогателей атаковала крупные российские компании и банки [2]. У одной из медицинских организаций преступники требовали 50 тыс. долл. США после того, как зашифровали ее корпоративную сеть.

По данным Центрального банка Российской Федерации [8], только за третий квартал 2020 г. в результате цифровых атак мошенники украли у юридических лиц почти 180 млн руб., а у обычных людей – 2 млрд 500 млн руб. Главной техникой в каждом случае стала социальная инженерия: сегодня ее доля оценивается от 34 до 64%.

Фишинг как один из видов мошенничества

Одним из наиболее распространенных видов мошенничества является фишинг (от англ. phishing – преднамеренное искажение слова fishing – ловля на крючок, выуживание) – совокупность действий, направленных на получение данных обманым путем [9]. Фишинг – адресуемая с использованием домена информационная система, применяется для