

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новикова Сергея Николаевича на тему «Методология защиты информации на основе технологий сетевого уровня мультисервисных сетей связи», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Необходимость создания новых подходов и методов защиты информации продиктована непрерывным увеличением количества услуг и приложений, предоставляемых пользователям современными телекоммуникационными системами.

В диссертационной работе Новикова С.Н. предложена новая методология защиты информации, основанная на базе протоколов сетевого уровня мультисервисных сетей связи, включающая методы, алгоритмы, модели и программные продукты. Среди наиболее значимых результатов автора следует выделить следующие:

1. Подход к обеспечению конфиденциальности информации, использующий многократное асимметричное шифрование ключами меньшей длины.
2. Способ и алгоритм, обеспечивающие целостность информации.
3. Новая классификация методов маршрутизации.
4. Новый метод маршрутизации.
5. Инструментарий (методики, модели, алгоритмы, программные продукты), позволяющий проводить анализ методов маршрутизации в условиях внешних деструктивных воздействий на элементы мультисервисной сети связи.
6. Способ проверки графа сети на связность.
7. Инструментарий (методики, методы и алгоритмы), позволяющий обеспечить конфиденциальность, целостность и доступность информации за счет применения новых методов маршрутизации с сохранением качества обслуживания высокоскоростных приложений мультисервисных сетей связи.

Автореферат написан ясным языком и дает адекватное представление о диссертационной работе С.Н. Новикова в целом. Общее направление исследований и результаты работы соответствуют заявленной цели и задачам исследования.

Все результаты диссертации опубликованы в печатных 66 работах, в том числе: 14 статей в научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ; патент на способ изобретения; 10 свидетельств на программы для электронных вычислительных машин, зарегистрированных в установленном порядке; 6 работ включены в библиографические базы Web of Science и Scopus; 2 рецензируемых монографии; 4 рецензируемых учебных пособия, в том числе 3 с грифом УМО.

Замечания по автореферату:

1. На стр. 17 автореферата приведена математическая формула, которая производит расчет «Средний общий сетевой ресурс МСС...» (текст автореферата). Правильно было бы сформулировать - «Суммарный средний...», т.к. формула применима для расчета суммы средних сетевых ресурсов ММС.

2. В первой строке страницы 25 автореферата присутствует ссылка на формулу (20). Судя по всему это техническая ошибка автора, так как ссылка должна быть на формулу (16).

3. Современные телекоммуникационные системы так же характеризуются динамичностью изменения своей структуры (перемещение узлов коммутации в пространстве и во времени). В этой связи применима ли разработанная автором методология защиты информации для подобных систем?

Отмеченные замечания по автореферату не являются существенными и не влияют на общее восприятие полученных автором результатов.

Диссертация Новикова С.Н. «Методология защиты информации на основе технологий сетевого уровня мультисервисных сетей связи» содержит решение значимой научной проблемы, связанной с разработкой и исследованием новых методов защиты информации. По уровню проведенных исследований и научной новизне результатов диссертация удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ и соответствует паспорту специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Считаю, что Новиков Сергей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Я, Чехонин Константин Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Новикова Сергея Николаевича, и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник лаборатории численных методов математической физики федерального государственного бюджетного учреждения Вычислительного центра Дальневосточного отделения Российской академии наук,
доктор физико-математических наук

К.А. Чехонин

Адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, 65

e-mail: lex7861@rambler.ru, сайт: www.ccfefbras.ru

Подпись заверяю

Ученый секретарь федерального государственного бюджетного учреждения Вычислительного центра Дальневосточного отделения Российской академии наук,
к.ф.м.н.



В.Д. Власенко

Полное название организации: федеральное государственное бюджетное учреждение науки Вычислительный центр Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Сокращенное название организации: ВЦ ДВО РАН.

Адрес: 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, д. 65.