

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**Гольдштейна Бориса Соломоновича**

на диссертацию Фицова Вадима Владленовича «Модели и методы проектирования сетевой архитектуры глубокой инспекции пакетов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

В мультисервисных сетях затруднено определение принадлежности потока данных к передающей его программе, в связи с её свободным использованием транспортных портов. Для дифференцированного обслуживания, фильтрации запрещенных ресурсов и прочих задач оператора связи необходимо проводить классификацию трафика и инспекцию пакетов.

Подавляющее большинство сегодняшних исследований и публикаций по теме классификации трафика и инспекции пакетов посвящены различным алгоритмам выявления сетевых приложений. Вопросы связанные с моделированием и проектированием систем глубокой инспекции пакетов остаются малоизученными. Таким образом была выбрана тема диссертационной работы В.В. Фицова. Именно поэтому эта тема представляется актуальной.

Научная новизна диссертационной работы заключается в предложенном методе проектирования сетевой архитектуры системы глубокой инспекции пакетов, в основу которого положены новые математическая и имитационная модели такой системы и методика оценки эффективности вариантов аппаратного состава серверов системы. В работе были поставлены и решены следующие задачи:

1. Определение набора показателей трафика и системы глубокой инспекции пакетов необходимого для проектирования сетевой архитектуры такой системы.
2. Разработка математической и имитационной моделей системы глубокой инспекции пакетов.
3. Разработка методики оценки эффективности вариантов аппаратного состава серверов системы глубокой инспекции пакетов.

Полученные автором новые научные результаты нашли практическое применение, что подтверждается прилагаемыми к диссертации актами о внедрении.

Диссертационная работа представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. Присутствуют постановка задач, их корректное решение и обоснованные выводы. Результаты работы соответствуют поставленным целям и задачам.

В процессе подготовки Фицов В.В. продемонстрировал способность к самостоятельной работе, выступал с докладами и публиковал статьи.

Представленная диссертация удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите на специализированном Совете.

Научный руководитель,  
профессор кафедры инфокоммуникационных систем СПбГУТ,  
доктор технических наук, профессор

 Гольдштейн Борис Соломонович

11 мая 2021 года

Подпись руки Гольдштейна Б.С. заверяю



Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ)

Юридический адрес: наб. р. Мойки, д. 61, литера А, Санкт-Петербург, 191186

Почтовый адрес: пр. Большевиков, д. 22, корп. 1, Санкт-Петербург, 193232

Тел.: (812) 3263156, факс (812) 3263159, e-mail: rector@sut.ru, web-сайт: www.sut.ru