

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бадван Ахмед Али**  
«Защита информации в телекоммуникационных сетях Иордании»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности: 05.12.13. – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Наблюдаемая в настоящее время тенденция несанкционированного доступа к информации часто сказывается на снижении эффективности учреждений и предприятий. Это требует создания и развития методов защиты информации в технических каналах и узлах связи. Поэтому диссертационная работа Бадван Ахмед Али, посвященная созданию комплекса методик для повышения помехозащищенности связи и средств по обеспечению информационной безопасности систем связи, несомненно, является актуальной.

На основании автореферата и опубликованных работ можно заключить, что автору диссертации удалось поставить и решить ряд актуальных теоретических и практически важных задач, получить новые научные результаты, из которых к наиболее значимым можно отнести следующие:

1) предложена методика расчета сетей и защиты информации в них и проведен синтез пользовательской структуры для информационной защиты сети для государственных сетей;

2) разработаны методики и алгоритмы минимизации маршрутизаторов на этапе проектирования для конкретных предприятий и оценена целесообразность проведения защитных мероприятий с помощью разработанных автором расчётных методик;

3) проведены математическое моделирование и практические исследования предложенных структур защиты информации в корпоративной системе связи; рассчитана достоверность функционирования отказоустойчивого запоминающего устройств при использовании итеративных кодов.

Наиболее важное практическое значение определяется результатами позволяющими создать качественно новый уровень отказоустойчивости канала связи и в обычных и в экстремальных условиях работы и доказано, что использование итеративных кодов с малой разрядностью позволяет повысить достоверность функционирования устройств памяти при ограниченных возможностях запоминающих устройств.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

1) из автореферата неясны результаты внедрения и внедрены ли результаты на родине автора;

2) непонятно, каким образом повышение достоверности функционирования устройств памяти за счет использования итеративных кодов приводит к повышению защиты информации от несанкционированного доступа в сети?

Учитывая объем выполненных исследований и актуальность, наличие интересных, новых и важных практических результатов, их хорошую апробацию и внедрение считаю, что работа Бадван Ахмед Али отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Профессор кафедры радиоэлектронных средств,  
ФГБОУ ВПО «Вятский государственный  
университет» (ВятГУ)

доктор технических наук, доцент  
(8332) 35-72-59  
[emedv@mail.ru](mailto:emedv@mail.ru)

Е.В. Медведева

