

**Отзыв научного
руководителя
на выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию)
Дулатова Ильфата Тагировича
на тему «Разработка вычислительных моделей для анализа технологии
дистанционного перехвата видеосигнала»**

Магистерская диссертация И.Т. Дулатова посвящена актуальной в настоящее время проблеме защиты информации, утечка которой может быть вызвана электромагнитными излучениями. Эти излучения, сопровождающие работу электрических устройств, несут в себе информацию об особенностях функционирования и внутреннем состоянии данных устройств. В случае видео дисплейных устройств исследование и анализ излучения особенно важно, поскольку повторяющаяся природа сигнала, в сочетании с длинными проводами, которые действуют как антенны, могут приводить к тому, что такие сигналы будут излучаться на большие расстояния, делая возможным, например, перехват видеосигнала из машины, припаркованной через дорогу. Практически каждая такая система излучает данные открыто, и для перехвата нет необходимости в каких-либо специализированных знаниях по данной тематике. В связи с чем возникает необходимость в углубленном изучении проблемы перехвата видеосигнала, в первую очередь для дальнейшего построения системы защиты.

Актуальность представленной работы также подтверждают положительный отзыв заместителя генерального директора по стратегическому развитию АО «НПО «Импульс», д.т.н., заслуженного деятеля науки С. М. Доценко и положительная рецензия ведущего научного сотрудника АО «НИИ Электрофизической аппаратуры им. Д. В. Ефремова», к. физ.-мат. н В. М. Амоскова.

Работа, выраженная в магистерской диссертации, имела целью решение актуальной задачи демонстрации возможности дистанционного перехвата видеосигнала, без предварительных знаний об объекте перехвата. Предложенный подход позволяет проводить данные исследования вне специализированных лабораторий.

В работе достаточно четко определены цель и задачи исследования, сформулирована гипотеза, обоснованы теоретические основы исследования, раскрыты новизна, теоретическая и практическая значимость. Методологический уровень исследования, его стратегия, выбор теоретического анализа, понятийный аппарат, заслуживают положительной оценки в целом и свидетельствуют об исследовательской культуре автора.

Автор работы основательно и многосторонне исследует поставленные задачи и демонстрирует широкую эрудицию и компетентность по рассматриваемой тематике.

Дулатов И.Т. изучил значительное количество источников научной и учебно-методической литературы. Теоретические знания, полученные в процессе учебы, умения работать с литературой, знание информационных технологий позволяют проводить квалифицированный анализ имеющейся

информации и принимать эффективные решения.

Магистерская диссертация написана корректным научным языком, достаточно хорошо технически оформлена и иллюстрирована. Структура работы характеризуется логичностью и обоснованностью.

Можно обоснованно заключить, о результативности диссертационного исследования. Автор достиг запланированной в исследовании цели и добился позитивных результатов. Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на достаточно высоком научном уровне (отчет на антиплагиат показал высокий процент оригинальности и самостоятельности текста).

Анализ содержания работы, позволяет констатировать, что автор корректно использует современную методологию научных исследований, аргументирует собственные выводы результатами исследований других специалистов, фактами и примерами из практики, что обеспечивает достаточно высокую степень обоснованности основных положений диссертации.

Остановившись на общей характеристике работы, следует отметить достаточную четкость ее построения и логичность изложения содержания. Магистерская диссертация Дулатова И.Т. имеет компактную композицию, заданную логикой исследования и поставленными задачами. Основными особенностями работы являются: фундаментальность в выполнении исследовательских задач; достаточно высокая степень аргументированности. Несомненной заслугой является глубокая и качественная проработка исследователем имеющихся по данной проблеме научных источников, умелая опора на них в процессе раскрытия темы и уместное использование отдельных положений в тексте диссертационной работы. Диссертация читается с интересом.

Все вышесказанное свидетельствует о том, что представленная работа представляет собой весьма самостоятельное исследование, отличающееся новизной и оригинальностью как по выдвигаемым в нем проблемам, так и по способам их решения.

Дулатов Ильфат Тагирович заслуживает отличной оценки, присвоения квалификации «магистр» и может быть допущен к защите выпускной квалификационной работе (магистерской диссертации).

Профессор кафедры ТСУЭФА,
д.ф.-м.н.



/С. Е. Сычевский/