

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**экспертной комиссии диссертационного совета Д.002.199.01 по кандидатской диссертации Викснина Ильи Игоревича на тему: «Модели и методы обнаружения нарушений целостности информации в группах беспилотных транспортных средств», научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры проектирования и безопасности компьютерных систем Комаров И.И.**

Экспертная комиссия диссертационного совета Д.002.199.01 в составе: д.т.н., проф. Молдовяна А.А. (председатель), д.т.н., проф. Саенко И.Б., д.т.н., проф. Осипова В.Ю. после ознакомления с кандидатской диссертацией Викснина Ильи Игоревича на тему: «Модели и методы обнаружения нарушений целостности информации в группах беспилотных транспортных средств» сделала вывод о том, что диссертационная работа Викснина И.И. посвящена решению актуальной научной задачи: разработки моделей, методов и прототипа программного комплекса обнаружения нарушений целостности информации в группах беспилотных транспортных средств за счет реализации возможности обнаружения скрытого деструктивного информационного воздействия, обеспечивающих их безопасное информационное взаимодействие.

Целью исследования является повышение уровня безопасности информации в процессе информационного взаимодействия БТС. Значительная практическая значимость и недостаточная научная проработка проблемы определили выбор темы, ее актуальность, цель, задачи, основные направления и содержание диссертационного исследования.

Практическую значимость исследования составляют разработанные в диссертации модели и методы, которые обеспечивают решение актуальной научно-технической задачи, направленной на обеспечения обнаружения нарушений целостности информации в группах беспилотных транспортных средств, и вносят значительный вклад в развитие методов противодействия реализации угроз информационной безопасности. Результаты исследования внедрены в образовательных и научных учреждениях, коммерческом предприятии.

Организация информационного взаимодействия беспилотных транспортных средств на основе децентрализованного подхода позволяет повысить устойчивость группы к возникающим нарушениям информационной безопасности. Благодаря децентрализованному подходу возможно использование метода, основанного на механизмах доверия и репутации, для обеспечения своевременного и точного обнаружения нарушений целостности циркулирующей в группе информации. Временная централизация локальных коалиций группы беспилотных транспортных средств позволяет увеличить положительный эффект от использования метода доверия и нивелировать возможный ущерб от реализации угроз информационной безопасности на центральный вычислительный элемент.

Достоверность и обоснованность научных положений, основных выводов и результатов диссертации обеспечиваются анализом современного состояния исследований в предметной области, корректностью исходных предпосылок, а также примерами практических реализаций, апробацией основных теоретических положений диссертации в печатных трудах и докладах на международных и всероссийских научных и научно-методических конференциях.

Материалы и основные результаты кандидатской диссертации Викснина И.И. удовлетворяют паспорту специальности: 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», по которой диссертационному совету Д.002.199.01 предоставлено право проведения защит диссертаций.

Основные научные результаты диссертации удовлетворяют требованиям, предусмотренным пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней: по материалам диссертационной работы опубликовано 16 статей, из которых 4 статьи в периодических журналах, рекомендованных ВАК (журналы «Наука и бизнес: пути

развития», «Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики», «Глобальный научный потенциал», «Автоматизация в промышленности»).

Недостоверные сведения о работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, опубликованных соискателем ученой степени, отсутствуют.

Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте СПИИРАН.

Объем оригинального текста диссертационной работы составляет не менее 90%; цитирование оформлено корректно. Требования, установленные пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, соблюдены: заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

#### **Комиссия предлагает:**

1. Принять кандидатскую диссертацию Викснина И.И. к защите на диссертационном совете Д.002.199.01 как соответствующую профилю диссертационного совета по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.
2. В качестве официальных оппонентов назначить специалистов по данной проблеме: д.в.н., профессора Привалова А.А., к.т.н., доцента Красова А.В.
3. В качестве ведущей организации утвердить федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»
4. Разрешить Викснину И.И. опубликовать автореферат и утвердить список рассылки авторефератов.
5. Защиту диссертации назначить на «08» ноября 2018 г.

Члены комиссии:

Молдовян А.А.

Зенко И.Б.

Степанов В.Ю.