



Акционерное общество
«Научно-исследовательский институт «Вектор»
(АО «НИИ «Вектор»)



ул. Академика Павлова, дом 14-а, г. Санкт-Петербург, 197376,
тел. (812) 295-10-97, факс (812) 591-72-74;
e-mail: nii@nii-vektor.ru www.nii-vektor.ru

ОКПО 07525192
ОГРН 1117847020400
ИНН 7813491943
КПП 783450001

23. 10. 2018

№ 0112-04 - 8717

УТВЕРЖДАЮ

На № _____ от _____

г.ор
З. Скорых
_ 2018г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Викснина Ильи Игоревича на тему «**Модели и методы обнаружения нарушений целостности информации в группах беспилотных транспортных средств**»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Развитие современных технологий влияет на различные сферы жизни общества. Одной из перспективных областей автоматизации является организация дорожного движения. Проводимые в этой области исследования направлены в первую очередь на повышение эффективности организации движения. В большинстве исследований не рассматриваются вопросы, связанные с информационной безопасностью беспилотных транспортных средств.

В силу представленных обстоятельств диссертационная работа Викснина Ильи Игоревича, цель которой состоит в повышении уровня безопасности информации в процессе информационного взаимодействия беспилотных транспортных средств, является актуальной и своевременной.

Судя по содержанию автореферата, теоретическую значимость диссертации Викснина И.И. составляют следующие **положения**:

1. модель функционирования и модель защищенного информационного взаимодействия группы беспилотных транспортных средств позволяют осуществлять защищенное информационное взаимодействие беспилотных транспортных средств на основе децентрализованного подхода;

2. метод временной централизации группы беспилотных транспортных средств в процессе защищенного информационного взаимодействия позволяет повысить значения показателей качества функционирования группы беспилотных транспортных средств, за счет учета особенностей функционирования группы;

3. метод обнаружения нарушений семантической целостности информации на основе репутационных механизмов позволяет осуществлять автоматическое обнаружение нарушений целостности информации в группах беспилотных транспортных средств элементами группы.

Обоснованность и достоверность полученных результатов подтверждается апробацией на всероссийских и международных конференциях, внедрением результатов в учебный процесс и использованием результатов при выполнении коммерческих проектов.

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что результаты могут быть применены для обнаружения нарушений информационной безопасности в группах беспилотных транспортных средств.

Однако полученным результатам присущи следующие недостатки:

1. в автореферате не представлена информация о возможной разной значимости показателей (истинности и репутации) при принятии решения относительно дальнейшего взаимодействия с объектом оценки;

2. Понятия «мягкой атаки» и «скрытого деструктивного воздействия» не приводятся в явном виде в тексте автореферата, что не позволяет сравнить отличия приведенных понятий от традиционных понятий, используемых в области обеспечения информационной безопасности систем.

В тоже время указанные недостатки в целом не снижают значимости полученных научных результатов.

Содержание автореферата позволяет говорить о том, что диссертационная работа является законченным научным исследованием, результаты которого обладают научной новизной. По результатам исследования было опубликовано достаточное количество статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ (4 публикации). Результаты исследований были представлены на всероссийских и международных конференциях.

Диссертация Викснина И.И. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, содержащимся в «Положении о порядке присуждения ученых степеней». Виксинин Илья Игоревич заслуживает присуждения учёной

степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 - «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

>

А.И. Тарабцев

Научный руководитель
прикладных исследований
к.в.н., профессор

Заместитель научного ру
прикладных исследований – начал

А. Овчинников

Сведения о составителе отзыва:

Тарабцев Александр Иванович

Ученая степень: кандидат военных наук

Ученое звание: профессор

Место работы: Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Вектор»

Должность: научный руководитель прикладных исследований.

Овчинников Алексей Анатольевич

Место работы: Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Вектор»

Должность: заместитель научного руководителя прикладных исследований – начальник ЦПИ.