

Тема 609 . Безопасность и противодействие терроризму

Аннотация

Тема исследований охватывает круг актуальных проблем прогнозирования, выявления террористических угроз и противодействия им в различных сферах деятельности государства.

Необходимость защиты критически важных объектов от незаконного вмешательства в их функционирование обуславливает актуальность фундаментальных исследований, касающихся проблем поиска уязвимостей информационной инфраструктуры этих объектов и адекватных мер защиты.

Препятствию развития террористической угрозы через социальные сети посвящены исследования методов тематического моделирования и лингвистического анализа, обеспечивающих осуществление аналитической деятельности при работе со слабо структурированными текстами, содержащими различные искажения и методы построения топологической структуры социального образования в сети. Будут развиваться инструментари, позволяющие выявлять, изучать и прогнозировать формирование преступных групп и проведение информационно-пропагандистских кампаний.

В целях совершенствования криминалистических методов исследований при проведении специальных экспертиз развиваются новые методы определения ареалов произрастания растений по данным дистанционного зондирования Земли.

Осуществление оперативно-технических мероприятий антитеррористической направленности часто сопряжено с использованием специальной техники в течение длительного времени. В этих условиях особую актуальность приобретают исследования путей повышения энергоемкости малогабаритных и миниатюрных источников электропитания. Кроме того, для длительного необслуживаемого функционирования технических средств требуется подтверждение высокой надежности таких источников электропитания.

Дальнейшее развитие средств дистанционного выявления взрывных устройств, скрытых под одеждой человека и в его личных вещах предполагает разработку методов создания перестраиваемых источников и селективных приемников излучения в терагерцовом и дальнем ИК спектральных диапазонах. На основании фундаментальных исследований взаимодействия излучения с веществом необходимо оценить информа-

тивность спектрометрии в различных диапазонах излучения для выявления скрытых зарядов взрывчатых веществ.

Важной компонентой антитеррористических мероприятий является поиск превентивных методов защиты или путей уменьшения последствий террористического акта с использованием взрывных устройств. Особую актуальность эти вопросы приобретают в условиях массовых людских скоплений (транспорт, зрелищные и торговые площадки, деловые центры).

РУБРИКАТОР

609.1. Фундаментальные проблемы защиты крупных народно-хозяйственных комплексов от кибератак.

609.2. Проблемы поиска уязвимостей автоматизированных систем управления информационной инфраструктуры.

609.3. Разработка топологических моделей виртуальных социальных систем и локальных социальных конструкций.

609.4. Разработка новых методов лингвистического и тематического анализа текстовых материалов в целях противодействия терроризму.

609.5. Исследование проблем информационно-психологического воздействия Интернета на сознание пользователей.

609.6. Фундаментальные основы исследований ареалов растений по мультиспектральным данным дистанционного зондирования Земли для специальных криминалистических экспертиз.

609.7. Новые физико-химические решения для создания и диагностики малогабаритных энергоемких источников питания на основе перспективных нано-материалов.

609.8. Исследование фундаментальных аспектов генерации, регистрации и управления электромагнитным излучением дальнего инфракрасного диапазона для создания дистанционных диагностических систем.

609.9. Разработка математических моделей, методов и средств обеспечения антитеррористической безопасности критически важных объектов инфраструктуры и мест массового скопления людей.

609.10. Исследование когнитивных методов анализа и идентификации объектов в сверхбольших потоках гетерогенных данных