

речевым идентификаторам позволили создать макет программно-аппаратного комплекса формирования оценки виртуального вербального образа личности, который обеспечивает следующие варианты возможностей:

1. Анализ и идентификация характеристик личности;
2. Определение подсознательного отношения личности к формируемой его вербальной интерпретации;
3. Анализ и прогноз влияния на личность вербальной информации, формируемой внешними источниками.

Экспериментальные исследования комплекса показали его эффективность при решении задач идентификации и аутентификации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Котенко В.В. Оценка информационного образа исследуемого объекта с позиций теории виртуального познания. Известия ТРТУ, 2005. №4. С.42-48

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ НА ОСНОВЕ ФОРМИРОВАНИЯ ОЦЕНКИ ВИРТУАЛЬНОГО ПЕРСОНАЛЬНОГО ОБРАЗА

Котенко В.В., Серогодский А.И.,
Пантелеев Д.М., Котенко С.В.
*Таганрогский государственный
радиотехнический университет,
Таганрог*

В [1,2] предложен подход, состоящий в формировании оптимальной оценки образа исследуемого объекта путем виртуализации оценок информационных образов, полученных из результатов информационного анализа идентификаторов. Фундаментальную основу подхода составляют математические модели оценок виртуального и информационного образов. Полученные в настоящее время на этой основе дискретные модели применительно к персональным идентификаторам позволили создать макет программно-аппаратного комплекса формирования оценки виртуального персонального образа личности. Результаты экспериментальных исследований на базе данного комплекса обозначили область принципиально новых возможностей идентификации личности на основе распознавания персональных образов

Известные в настоящее время подходы к распознаванию персональных образов, несмотря на их достаточно высокую эффективность, потенциально не в состоянии обеспечить оптимальную оценку образа с позиций минимизации ошибок, вызванных нестационарностью информационного поля персональных идентификаторов. Предлагаемый комплекс впервые позволяет осуществлять оценку и последующее распознавание персональных образов на основе оптимизации информационного анализа идентификаторов при этом обеспечивается возможность оценки влияния на распознаваемый образ изменений информационного поля окружающей среды.

Интерфейс программно-аппаратного комплекса включает четыре окна:

1. Окно регистрации персональных идентификаторов, в котором отображаются два варианта изображений формата bmp.лица индивидуума.
2. Окно формирования и оценки информационного образа.
3. Окно формирования и оценки виртуального персонального образа.
4. Окно настроек и управления. В данном окне можно: производить выбор персональных идентификаторов (в автоматическом или в ручном режиме); устанавливать вид оценки образа, информационный или виртуальный; производить регистрацию результатов идентификации персональных образов.

Способность данного программно-аппаратного комплекса формировать информационные и виртуальные персональные образы исследуемых объектов открывает путь к практически неограниченному увеличению числа возможных к применению для распознавания образов персональных идентификаторов. В результате обеспечивается возможность адаптивного повышения точности оценки образов и открывается принципиально новая область возможностей решения задач идентификации и аутентификации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Котенко В.В. Оценка информационного образа исследуемого объекта с позиций теории виртуального познания. Известия ТРТУ, 2005. №4. С.42-48
2. Котенко В.В., Левендян И.Б. Компьютерная технология формирования виртуального образа личности при решении задач аутентификации. //«Информационная безопасность-2005. Интеллектуальные системы защиты информации XXI века». Сб. трудов Седьмой международной научно - практической конференции. ТРТУ 2005.С.112-116.

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ НА ОСНОВЕ ФОРМИРОВАНИЯ ОЦЕНКИ ВИРТУАЛЬНОГО ДАКТИЛОСКОПИЧЕСКОГО ОБРАЗА

Котенко В.В., Пантелеев Д.М.,
Серогодский А.И., Котенко С.В.
*Таганрогский государственный
радиотехнический университет,
Таганрог*

В [1,2] предложен подход, состоящий в формировании оптимальной оценки образа исследуемого объекта путем виртуализации оценок информационных образов, полученных из результатов информационного анализа идентификаторов. Фундаментальную основу подхода составляют математические модели оценок виртуального и информационного образов. Полученные в настоящее время на этой основе дискретные модели применительно к дактилоскопическим идентификаторам позволили создать макет программно-аппаратного комплекса формирования оценки виртуального дактилоскопического образа личности. Результаты экспериментальных исследований на базе данного комплекса обозначили область принци-