

УДК 004.056.53

**АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ И АППАРАТНЫХ
СРЕДСТВ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

Хлыстун Д.С. (Университет ИТМО, Санкт-Петербург), **Прожирко В.А.**
(Университет ИТМО, Санкт-Петербург), **к.т.н. Маркина Т.А.**, (Университет
ИТМО, Санкт-Петербург).

Научный руководитель – **к.т.н. Маркина Т.А.**, (Университет ИТМО, Санкт-Петербург)

В работе описывается сравнение методов биометрической аутентификации для выявления наиболее соответствующего заданным критериями. Сравнение производится на основании обнаруженных достоинств и недостатков, также оценки их производительности.

В связи с развитием технологий в современном мире для хранения информации или же во избежание несанкционированного доступа в различные помещения, требуются все более и более надежные способы защиты. Сохраняя информацию на каком-либо носителе, есть вероятность того, что эта самая информация попадет к третьим лицам. Роль информационной безопасности в различных информационных системах постоянно растет, что является одной из важнейших характеристик информационной системы.

Цель данной работы – выявление оптимального метода биометрической аутентификации, соответствующего выбранным критериям для дальнейшего применения его на предприятиях.

В ходе работы рассмотрены существующие на данный момент методы биометрической аутентификации:

- по отпечатку пальца;
- по форме ладони;
- по радужной оболочке глаза;
- по геометрической форме руки;
- по рукописной подписи;
- по голосу.

Были проанализированы достоинства и недостатки указанных методов. Была произведена оценка эффективности каждого метода на основании оценки ложного отказа в доступе клиенту, имеющему право доступа и вероятности ложного доступа, когда система ошибочно распознает чужого как своего.

В результате работы выявлен оптимальный метод биометрической аутентификации пользователей по нескольким критериям.

Хлыстун Д.С. (автор)

Подпись

Прожирко В.А. (автор)

Подпись

Маркина Т.А. (автор)

Подпись

Маркина Т.А. (научный руководитель)

Подпись

