

## Отзыв

на автореферат диссертации **Шмаглита Льва Александровича** «Разработка и анализ алгоритмов распознавания лиц на телевизионных изображениях для биометрической идентификации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Представленная диссертационная работа посвящена разработке алгоритмов распознавания лиц на телевизионных изображениях для биометрической идентификации. Сферами применения распознавания лиц являются, например, системы охранного и промышленного телевидения, сравнение фотографий на паспортах или водительских удостоверениях, контроль доступа к безопасным компьютерным сетям и оборудованию в учреждениях, наблюдение за аэропортами, вокзалами другими местами массового скопления людей для предотвращения террористических актов. Стремительное развитие технологий получения и передачи телевизионных изображений, а также растущая потребность в интеллектуальных системах анализа видеоданных обуславливают актуальность выбранной тематики исследований.

В рамках диссертации исследовано влияние условий освещенности на работу алгоритмов детектирования лиц, разработаны алгоритмы локальной предобработки изображений и локальной предобработки с предварительной сегментацией по цвету кожи, три модификации гендерного классификатора на базе метода опорных векторов с применением существующих и предлагаемых алгоритмов предобработки изображений, модификация гендерного классификатора с применением локальных бинарных шаблонов и комбинированного пространства признаков.

Практическая значимость работы заключается в увеличении средней вероятности верного распознавания при изменении условий освещенности, а также повышении уровня распознавания при работе в нормальных условиях.

