

ЛИТЕРАТУРА:

Wendling, G. Gagneux, G. Stamon. A Set of Invariants Within the Power Spectrum of Unitary Transforms / IEEE Trans. on Comp. V. C-27, No.12, pp. 1213-1216, 1978.

Sadykhov, V. Samokhval. System Design for Signature Verification in Reduced Dimension Space / Proc. The 3-d International Conference on Automation, Robotics and Computer Vision, ICARCV-94, Singapore, 1994.

АЛГОРИТМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РУКОПИСНЫХ СИМВОЛОВ НА ОСНОВЕ АППАРАТА ПРОФИЛЬНЫХ ПРОЕКЦИЙ В ЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ.

Садыхов Р.Х., Селиханович А.М.

В последние годы внимание исследователей приковано к разработке эффективных методов распознавания машинописных и рукописных символов различных видов изображений.

В докладе предложен подход к выделению признаков на основе дескрипторов изображений на основе применения быстрого преобразования Фурье в различных системах ортогональных и неортогональных базисных функций. Для реализации указанного подхода разработаны алгоритмы восстановления символов на базе профильных проекций в частотной области. В качестве эксперимента были использованы быстрые преобразования в базисах Адамара, Хаара, Виленкина-Крестенсона, кусочно-линейных функций Уолпа и Хаара [1].

Показано, что при реконструкции бинарных изображений наиболее эффективно применение базиса кусочно-линейных функций Хаара, позволяющих при коэффициенте сжатия $1 : 4$ с высокой степенью точности восстановить изображение.

В докладе показано, что предложенный подход с использованием спектральных дескрипторов проекций позволяет не только улучшить такие характеристики, как быстродействие, достоверность опознавания, но позволяет в перспективе решать задачи идентификации трехмерных объектов.

ЛИТЕРАТУРА :

1. Садыхов Р.Х., Чеголин П.М., Шмерко В.П. // Методы и средства обработки сигналов в дискретных базисах. Минск: Наука и техника, 1987 - 296 с.