

МЕТОД СЕЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ПОДВИЖНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ НЕРАВНОМЕРНОГО ШИФРОВАНИЯ ВИДЕОПОТОКА

А.А. ЖУРАВЛЁВ, В.Ю. ЦВЕТКОВ

Предлагается метод селективной защиты подвижных изображений, основанный на неравномерном шифровании видеопотока, позволяющий обеспечить защиту подвижной области изображения, за счет шифрования изменений на изображении, а также векторов движения подвижной области и фона. В случае использования неподвижной видеокамеры шифрованию подвергается подвижная область изображения и ее вектор движения. В случае использования подвижной видеокамеры шифрованию подвергается подвижная область изображения, ее вектор движения, а также вектор движения камеры. При необходимости также можно шифровать и фоновое изображение, для обеспечения еще большей степени защиты всего видеопотока. в результате использования метода селективной защиты изображений на основе неравномерного шифрования видеопотока можно добиться более высокой производительности за счет избирательного шифрования, поскольку шифруется только подвижная область, а не все изображение целиком.