**Исследование реализации алгоритмов ДКП на основе Microblaze**

**Ключеня В. В.**

**Петровский Н. А.**

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**Аннотация.** В данной работе показано как можно использовать архитектурные решения дискретного косинусного преобразования (ДКП) для быстрого прототипирования миниатюрных мультимедийных систем сжатия данных с потерями и без потерь визуального качества изображения, по принципу L2L(lossless-to-lossy). За основу берется отладочный модуль Xilinx ML-401 на базе программируемой логический интегральной схемы (ПЛИС) с архитектурой FPGA (Field Programmable Gate Array), в качестве основного управляющего ядра используется MicroBlaze.