

С.В.Аксёнов, Д.А.Коваленко, И.А.Потапьев, А.В.Колчанов

## **Алгоритм локализации разрывов в видеофайлах путем анализа контраста с помощью высокопроизводительных вычислений**

Аннотация. В работе предлагается подход к выделению сцен в видеофайлах, с целью последующей индексации контента на основе анализа динамики регионов максимального контраста в видеопотоке. Подход реализован с использованием фреймворка OpenCL для программирования многоядерных процессоров и GPU. Тестирование алгоритма было произведено при анализе видеоконтента нескольких типов и разного качества. Предложены пути дальнейшего повышения производительности алгоритма и использования ключевых характеристик сцен в системах динамического индексирования

*Ключевые слова и фразы:* Высокопроизводительные вычисления, OpenCL, сегментация видеопотока, алгоритмы внимания