

## Публикации МИЭТ.

1. Александров А.А., Умняшкин С.В. Модификация алгоритма трехслойной компенсации движения для видеокодека на базе дискретного вейвлет-преобразования // Изв. вузов. Электроника. №6, 2011 - с.55-61.

2. Умняшкин С.В., Шаронов И.О. Использование шестиугольных блоков для компенсации движения при видеокомпрессии // Цифровая обработка сигналов. - №3, 2012. – с. 2-8.

3. Умняшкин С.В., Шаронов И.О. Способ блочной межкадровой компенсации движения для видеокодеков. – Патент РФ № 2493670, приоритет от 15.12.2011.

4. Умняшкин С.В., Таборский А.Е., Александров А.А. Способ поиска векторов перемещений в динамических изображениях. – Патент РФ № 2487489, приоритет от 18.10.2011.

5. Умняшкин С.В. Цифровая компрессия изображений с использованием дискретного преобразования Крестенсона-Леви // Межотраслевой научно-технический журнал «Оборонный комплекс – научно-техническому прогрессу России», №2, 2000. С.28-39.

6. Умняшкин С.В., Космач М.В. Оптимизация кодирования цифровых изображений по методу JPEG // Известия вузов. Электроника. - №4-5. - 2000. - С. 139-141.

7. Умняшкин С. В. Использование контекстного арифметического кодирования для повышения сжатия данных по схеме JPEG // Известия вузов. Электроника. - №3. - 2001. – С. 96-99.

8. Умняшкин С. В. Вейвлет-компрессия цифровых изображений с прогнозированием статистических моделей // Известия вузов. Электроника. - №5. - 2001. - С.86-94.

9. Умняшкин С.В. О модификации дискретного косинусного преобразования // Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Математика. Механика. Информатика. Тула: ТулГУ, 1998. Т. 4. Вып. 1. С. 143-147.

10. Кочетков М.П. Методы повышения производительности вычислительных систем // Электроника и информатика-97, МИЭТ

11. Тант Зин Пью, Кочетков М.П. Математические модели изображений для систем технического зрения. // «Актуальные вопросы современной техники и технологии» – 2011 г. III-я Международная научная заочная конференция: Сборник докладов. – Липецк, янв. 2011 г. – 109 с., С. 56-62.