

Новости октября 2008 года

Уважаемые коллеги!

Продолжаем обновлять различные странички нашего сайта о многопороговом декодировании www.mtdbest.iki.rssi.ru.

В новых вопросах и ответах вы найдёте также ещё одно подробное сопоставление возможностей декодеров кодов РС и QМПД на первой методической страничке. Напомним, что демопрограммы обоих методов уже давно доступны на нашем сайте для всех желающих. Они позволяют оценивать эффективность и скорость декодирования обоих методов. Разница в скорости работы для длинных кодов составляет несколько десятичных порядков для длинных кодов в пользу QМПД. Но при этом и эффективность декодирования у QМПД существенно выше. Много характеристик QМПД представлено также в различных докладах на конференциях и в статьях в центральных журналах. Они есть и на нашем сайте.

На образовательной страничке сайта можно теперь найти новую демопрограмму имитатора канала связи **demo07imit_par_3.zip**, который одновременно прорисовывает характеристики трёх алгоритмов декодирования: двух МПД и стандартного АВ в гауссовском канале. Она поможет очень наглядно сопоставить возможности различных методов коррекции ошибок. Возможно развитие и этого имитатора до-уровня, который может потребоваться вам при решении технических задач по выбору и реализации различных методов коррекции ошибок. Перепишите файл **demo07imit_par_3.zip** к себе на компьютер и запустите как обычно.

Там же представлен очередной патент на одну из удобных в реализации версий МПД для двоичных сигналов. Подробное описание этой версии МПД алгоритма представлено на этой же страничке в докладе на конференции DSPA'08 в марте этого года.

Интересная демопрограмма по QМПД помещена также на образовательной страничке, в которой можно удобно наблюдать уменьшение числа ошибок на различных итерациях декодирования при передаче фото. Применение специальных кодов позволяет и решать вопросы обеспечения «нечитаемости» сообщения без использования каких-либо методов закрытия информации. Перепишите файл **fotodemo_R.zip** к себе и запустите как обычно.

И последние материалы про МПД там же: презентация метода МПД с предварительной оценкой будущих проверок. Это очень интересное направление развития методов МПД, заслуживающее всестороннего внимания.