

Многопороговые декодеры - современное решение проблемы помехоустойчивого кодирования

ФГУП НИИР предлагает эффективные декодеры пятого поколения на базе самых последних теоретических и экспериментальных исследований метода многопорогового декодирования (МПД) блоковых и сверточных кодов. Впервые на новейших программных и аппаратных средствах достигнуты энергетические выигрыши кодирования 7 дБ и более при линейной, т. е. минимально возможной сложности реализации самого декодера и практически неограниченном быстродействии.

При сопоставимой эффективности кодирования программные версии МПД проще других методов в каналах с большим уровнем шума на 2 порядка.

Реальный выигрыш по скорости декодирования при аппаратной реализации ещё более значителен. Для некоторых параметров систем кодирования МПД может быть почти в 1000 раз быстрее, чем аналогичные по эффективности турбо декодеры.

НИИР предлагает программные декодеры на базе МПД для компьютеров общего назначения со скоростями более 2 Мбит/с при отношении сигнал/шум канала менее -0,25 дБ.

МПД обеспечивает дополнительный энергетический выигрыш в 3-5 дБ и более по сравнению со стандартным алгоритмом Витерби.

Принимаем заказы на высокоскоростные аппаратные версии МПД.

Дополнительную постоянно обновляемую информацию об МПД алгоритмах можно также найти на специализированном веб-сайте www.mtdbest.iki.rssi.ru.

Приглашаем специалистов в области связи на цикл лекций о методах МПД "Современные методы помехоустойчивого кодирования с характеристиками оптимального декодирования" ведущего специалиста НИИР д.т.н. В.В.Золотарёва

Предлагаем организовать учёбу специалистов по методам помехоустойчивого кодирования на вашем предприятии.

Для контакта:

НИИРадио: (095)-261-03-27, (095)-261-54-44;

e-mail: zolotasd@yandex.ru, моб.: 8-916-518-86-28, В.В.Золотарёв

ИКИ РАН - отдел 071, (095)-333-23-56, e-m: zolotarev@iki.rssi.ru,

д.т.н. В.В.Золотарёв