

Наши новые цели

К настоящему времени нами достигнуто значительное ускорение реализации утверждённого ранее плана работ по разработкам МПД декодеров с более высоким уровнем энергетического выигрыша кодирования (ЭВК). Часть этого плана работ уже была представлена на нашем сайте.

Новый прогресс в исследованиях и разработках МПД декодеров обусловлен следующими факторами:

1. Тема МПД получила грант РФФИ. Это позволило обновить технологическое оборудование разработок и исследований, что ускорило некоторые виды исследований МПД примерно в 3-5 раз.

2. Направление нового высокоэффективного декодирования на основе МПД получило поддержку Российской Академии Наук и крупных предприятий отрасли связи. Это привлекло к методам МПД внимание широкого круга специалистов.

3. Существенно ускорились процессы формирования пакета патентов по тематике МПД. Это создало более благоприятные условия для развития тематики многопорогового декодирования и привлекло к ним внимание крупнейших организаций ведомства связи и других технологически развитых отраслей промышленного производства, а также государственных структур.

Опыт последний разработок показал также, что открывшиеся направления повышения энергетической эффективности позволяют, по предварительным оценкам, сократить в 3-5 раз сроки разработок новых МПД декодеров с ещё более высокими уровнями ЭВК. В частности, МПД декодеры с рабочим отношением входного уровня шума $E_b/N_0 \sim 1$ дБ, согласно уточнённым оценкам, могут быть созданы к середине следующего 2006 года. Они сохранят высокую производительность уже созданных МПД декодеров как в программном, так и в аппаратном вариантах реализации.

Таким образом, мы объявляем о принципиальной интенсификации исследований в области МПД. Мы приглашаем всех коллег и потенциальных заказчиков высокоскоростных систем кодирования с предельно высокими значениями ЭВК к совместным разработкам новых МПД, которые будут особенно заметно ускорены при вложении относительно небольших средств в определенные направления новых исследований.

МПД декодеры уже доказали совершенно однозначно своё безусловное лидерство среди всех основных методов коррекции ошибок по критериям цены, производительности, энергетической эффективности и достоверности среди всех основных известных алгоритмов декодирования.

Успешное завершение в самое ближайшее время этих разработок для уровня шума, практически соответствующего равенству кодовой скорости и пропускной способности канала позволит нам стать лидерами навсегда.

Присоединяйтесь к нам! Приглашаем стать вас лидерами!