

Горбачов В.В., Крылова В.А., Андросов С.О., Україна, Харків

ГНУЧКИЙ АЛГОРИТМ ВІТЕРБІ ДЛЯ ДЕКОДУВАННЯ ЗГОРТАЛЬНИХ КОДІВ ІЗ ЗМІННИМИ ПАРАМЕТРАМИ

У доповіді розглянуті методи адаптивного кодування на основі гніздових згортальних кодів у поєднанні з гнучким декодером Вітербі з м'яким рішенням. Показано, що алгоритм Вітербі, розрахований для декодування 2^m станів, може бути запрограмований так, щоб він міг обробляти коди з 2^{m-1} станами при $0 \leq l \leq m-2$.

Горбачов В.В., Крылова В.А., Андросов С.А., Украина, Харьков

ГИБКИЙ АЛГОРИТМ ВИТЕРБИ ДЛЯ ДЕКОДИРОВАНИЯ СВЁРТОЧНЫХ КОДОВ С ПЕРЕМЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

В докладе рассмотрены методы адаптивного кодирования на основе гнездовых свёрточных кодов в сочетании с гибким декодером Витерби с мягким решением. Показано, что алгоритм Витерби, рассчитанный для декодирования 2^m состояний, может быть запрограммирован так, чтобы он мог обрабатывать коды с 2^{m-1} состояниями при $0 \leq l \leq m-2$.

Gorbachov V.V., Krylova V.A., Androsov S.A., Ukraine, Kharkov

LEXIBLE ALGORITHM VITERBI FOR DECODING OF CONVOLUTIONAL CODAS WITH IN-OUT PARAMETERS

In a lecture the methods of the adaptive encoding are considered on the basis of nest convolutional kodas in combination with the flexible decoder of Viterbi with a soft decision. It is rotined that the algorithm of Viterbi, expected for decoding of the 2^m states, can be prograded so that he could process codes with the 2^{m-1} states at $0 \leq l \leq m-2$.