

Логвиненко М.Ф., Компанієць В.О., Україна, Харків

ОПТИМІЗАЦІЯ ДОВЖИН КОДОВИХ БЛОКІВ У ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ ЗА РІЗНИМИ КРИТЕРІЯМИ ЕФЕКТИВНОСТІ

Наведено порівняльний аналіз різних методик оптимізації довжин кодових блоків завадостійких кодів. При цьому застосовані різні цільові функції, які засновано на законі великих чисел, а також максимум ентропії на блок даних. Проведено оптимізацію як для інформаційної частини кодового блоку, так і для всього блоку.

Логвиненко Н.Ф., Компанієць В.А., Україна, Харків

ОПТИМИЗАЦИЯ ДЛИН КОДОВЫХ БЛОКОВ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ПО РАЗЛИЧНЫМ КРИТЕРИЯМ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Проведен сравнительный анализ различных методик оптимизации длин кодовых блоков помехоустойчивых кодов. При этом использованы различные целевые функции, основанные на законе больших чисел, а также максимум энтропии на блок данных. Проведена оптимизация как для информационной части блока, так и для всего блока.

Logvinenko N.F., Kompaniyets V.A., Ukraine, Kharkov

OPTIMIZATION OF CODE BLOCK LENGTHS IN TELECOMMUNICATION SYSTEMS ON THE DIFFERENT CRITERIA OF EFFICIENCY

In the report the comparative analysis of different methods of optimization of lengths of code blocks of antijamming codes is conducted. Different objective functions, based on the law of large numbers, and also a maximum of entropy, are thus utilized on the block of data. Optimization is conducted both for informative part of block and for all block.