

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

98403

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.12.75 (P. 185 696)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.². H04L 1/00

Zgłoszenie ogłoszono: 14.02.77

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Instytut Maszyn Matematycznych

Twórca wynalazku: Edward Urbańczyk

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Maszyn Matematycznych MERA Oddział Śląski,
Katowice (Polska)

Układ nadawczy transmisji danych kodu bitowo-zmiennego o zmiennym czasie propagacji bitu

Przedmiotem wynalazku jest układ nadawczy urządzenia transmisji danych kodu bitowo-zmiennego o zmiennym czasie propagacji bitu zależnym od jego indywidualnych własności lub od własności przemian.

W znanych urządzeniach transmisji danych kodu bitowo-zmiennego informacja w zapisie binarnym przekształcona jest w koderze na zapis liniowy, który wyrażony jest za pomocą trzech stanów charakterystycznych, np. (+1), (0), (-1) w takiej zależności, że każdy kolejny bit zapisu ma odmienną wielkość znamionową.

Istotą wynalazku jest układ wymuszający zmienny takt generatora modulacji telegraficznej, zależny od własności informatycznej propagowanego bitu, lub od przemian własnościowych zapisu informacyjnego. W układ ten wyposażono urządzenie nadawcze transmisji danych kodu bitowo-zmiennego, mając na celu uodpornienie tego rodzaju transmisji przed przekłamaniami liniowymi, a w wypadku ich zaistnienia, mieć możliwość ich skorygowania.

Przez zastosowanie takiego układu, bit o wyznaczonej dotychczas fizycznej własności energetycznej, otrzymuje dodatkową własność o wyznaczonym czasie. W ten sposób urządzenie odbiorcze otrzymuje możliwość podwójnej identyfikacji bitu na zawartą w nim wartość informacyjną.

W przypadku braku jednej z dwóch propagowanych fizycznych własności cech bitu, w razie przekłamań, istnieje możliwość jego skorygowania. Układ według wynalazku przedstawiono w ujęciu blokowym na rysunku.

Układ złożony jest z przemiennej informacji binarnej na zapis bitowo-zmienny K, połączony z jednej strony z zaciskiem wejściowym WE, przyjmującym informację binarną, a z drugiej strony z nadajnikiem wartości bitowo-zmiennych N. Natomiast do wyjścia ST przemiennej informacji binarnej K podającego parametry własnościowe aktualnie propagowanego bitu, lub jego przemiany charakterystycznej, przyłączono układ W wymuszający w zależności od tych parametrów z generatora G, emisję wielkości czasowej, od której zależna jest czasowo propagacja bitu emitowanego z przyłączonego nadajnika liniowego N wielkości 3-wartościowo spolaryzowanych.

Układ znajduje zastosowanie w urządzeniach transmisji danych, eliminując do minimum możliwość powstania przekłamań w czasie prowadzenia transmisji.

Zastrzeżenia patentowe

Układ nadawczy urządzenia transmisji danych kodu bitowo-zmiennego o zmiennym czasie propagacji bitu, składający się z przemiennika zapisu binarnego na zapis bitowo-zmienny, nadajnika liniowego wielkości 3-wartościowo spolaryzowanych, generatora taktu modulacji telegraficznej, z n a m i e n n y t y m, że przemiennik informacji binarnej (K) przez wyjście (ST) podające kryteria własności informacyjne bitu i jego przemian charakterystycznych połączony jest z układem (W) wymuszającym z generatora taktu (G) emisję odpowiedniego do tych własności taktu propagującego liniową emisję bitu z nadajnika (N).

