



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.06.74 (P. 172133)

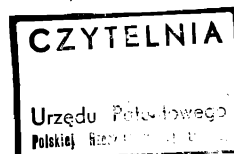
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.01.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP G01d 3/00

Int. Cl.²
G01D 3/00



Twórcy wynalazku: Krzysztof Solewski, Stanisław Więcek, Tadeusz Kaczmarczyk, Stefan Łopatowski, Mieczysław Szkatuła, Wiesław Widła, Jan Ziembla, Janusz Paździerkiewicz, Adam Żak

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Geofizyki Górnictwa Naftowego, Kraków (Polska)

Sposób i urządzenie do wprowadzania do centrali cyfrowej informacji sejsmicznych, zawartych na taśmach analogowych

1

Sposób wprowadzania do centrali cyfrowej informacji sejsmicznych, zawartych na taśmach analogowych, oraz urządzenie do stosowania tego sposobu, znajduje zastosowanie w przypadku konieczności obróbki przez centralę cyfrową, danych z badań sejsmicznych zarejestrowanych na taśmach przez analogową aparaturę sejsmiczną.

Istnieją urządzenia umożliwiające obróbkę zapisów sejsmicznych na taśmach analogowych przez centralę cyfrową, lecz rozwiązania ich nie są znane. Urządzenia te, są ściśle dostosowane pod względem konstrukcyjnym do odpowiedniego rodzaju sejsmicznych aparatów analogowych stosowanych do badań, a tym samym do rodzaju taśm z zapisem analogowym.

Sposób wprowadzania do centrali cyfrowej informacji sejsmicznych zawartych na taśmach analogowych polega na tym, że równocześnie z wprowadzaniem informacji sejsmicznych z taśmy analogowej na wejście centrali cyfrowej zapisuje się na taśmie rejestracyjnej impuls momentu wybuchu i czasu pionowego w celu ustalenia poprawek czasowych wynikających z rozrzutu zarejestrowanych na poszczególnych taśmach analogowych impulsów momentu wybuchu i czasu pionowego.

Istotą urządzenia do stosowania sposobu według wynalazku jest to, że składa się z bębna taśmy rejestracyjnej połączonego z bębniem taśmy analogowej, który obraca się wraz z umieszczoną na nim taśmą z zapisem analogowym względem nieru-

2

chomo usytuowanego bloku głowic i z układu wzmacniającego przekazującego sygnały momentu wybuchu lub czasu pionowego z bloku głowic na taśmę rejestracyjną umieszczoną na bębnie rejestracyjnym,

Wynalazek umożliwia opracowanie taśm z zarejestrowanymi wynikami badań sejsmicznych przez aparatury analogowe na centrali cyfrowej, a tym samym umożliwia szybsze i dokładniejsze przeprowadzenie interpretacji materiałów geofizycznych prowadzonych metodą sejsmiczną.

Urządzenie według wynalazku jest uwidocznione w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym przedstawiono schemat blokowy urządzenia do wprowadzania do centrali cyfrowej informacji sejsmicznych zawartych na taśmach analogowych.

Urządzenie do wprowadzania do centrali cyfrowej informacji sejsmicznych zawartych na taśmach analogowych składa się z bębna taśmy rejestracyjnej 1 połączonego z bębniem taśmy analogowej 2, który obraca się wraz z umieszczoną na nim taśmą z zapisem analogowym względem nieruchomo usytuowanego bloku głowic 3 i z układu wzmacniającego 4, który przekazuje sygnały momentu wybuchu lub czasu pionowego z bloku głowic 3 na taśmę rejestracyjną umieszczoną na bębnie rejestracyjnym 2. Ponadto, urządzenie zawiera układ automatyki 5, który podaje na wejście układu wzmacniającego 4 sygnał momentu wybuchu lub

sygnał czasu pionowego oraz steruje pracą urządzenia.

Urządzenie według wynalazku działa w ten sposób, że podczas pierwszego obrotu bębna taśmy analogowej 2 następuje równoległe przekazanie informacji zawartej w zapisie wielokanałowym na taśmie analogowej do centrali cyfrowej 6 z jednoczesnym przepisaniem sygnału momentu wybuchu na taśmie rejestracyjnej umieszczonej na bębnie rejestracyjnym 1 za pośrednictwem układu wzmacniającego 4. Po czasie pierwszego obrotu bębna taśmy analogowej 2, układ automatyki 5 powoduje automatycznie zapis sygnału czasu pionowego na taśmie umieszczonej na bębnie rejestracyjnym 1. Układ automatyki 5 pozwala na zakończenie cyklu pracy po pierwszym obrocie bębna taśmy analogowej 2, o ile przepisywanie sygnału czasu pionowego nie jest konieczne.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wprowadzania do centrali cyfrowej

informacji sejsmicznych, zawartych na taśmach analogowych, **znamienny tym**, że równocześnie z wprowadzeniem informacji sejsmicznych z taśmy analogowej na wejście centrali cyfrowej zapisuje się na taśmie rejestracyjnej impuls momentu wybuchu i czasu pionowego w celu ustalenia poprawek czasowych wynikających z rozrzutu zarejestrowanych na poszczególnych taśmach analogowych impulsów momentu wybuchu i czasu pionowego.

2. Urządzenie do wprowadzania do centrali cyfrowej informacji sejsmicznych, zawartych na taśmach analogowych **znamiennie tym**, że składa się z bębna taśmy rejestracyjnej (1) połączonego z bębniem taśmy analogowej (2), który obraca się wraz z umieszczoną na nim taśmą z zapisem analogowym względem nieruchomo usytuowanego bloku głowic (3) i z układu wzmacniającego (4) przekazującego sygnały momentu wybuchu lub czasu pionowego z bloku głowic (3) na taśmę rejestracyjną umieszczoną na bębnie rejestracyjnym (2).

