A1 (21) **410735** (22) 2014 12 22

(51) *G01R 19/00* (2006.01)

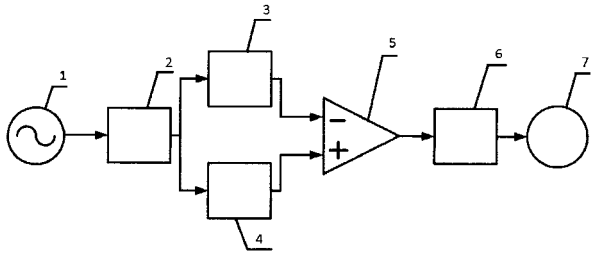
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków; EFEKT TECHNOLOGIES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rytwiany

(72) BIEŃ ANDRZEJ; BORKOWSKI DARIUSZ; KOWALSKI JAKUB; WETULA ANDRZEJ; CZUPRYNA MARCIN

(54) **Sposób obserwowania urządzenia elektrycznego i strażnik urządzenia elektrycznego**

(57) Sposób obserwowania urządzenia elektrycznego z użyciem strażnika, charakteryzuje się tym, że za pomocą układu separująco-skalującego (2) dostosowuje się napięcie sygnału z obserwowanego urządzenia (1) do sygnału wejściowego strażnika. Za pomocą układu uśredniająco-pamiętającego z powolnym zapominaniem (3) uśrednia się i zapamiętuje wartości mierzonych sygnałów i równocześnie, za pomocą układu skalującego (4) skaluje się wartości i czas trwania bieżącego pomiaru. Wartości i czas trwania bieżącego pomiaru skaluje się tak, aby różnice pomiędzy zapamiętanymi wartościami mierzonych sygnałów a aktualną wartością wybranych sygnałów, wyznaczone za pomocą znanego układu różnicowego (5), miały możliwie małe wartości. Następnie wyznacza się miarę działania obserwowanego urządzenia (1) i przedstawia się w założonej, wielostopniowej skali. Strażnik urządzenia elektrycznego, charakteryzuje się tym, że obserwowane urządzenie (1) połączone jest poprzez układ separująco-skalujący (2) z układem uśredniająco-pamiętającym z powolnym zapominaniem (3) i równocześnie z układem skalującym (4). Układy te połączone są z wejściami układu różnicowego (5), natomiast wyjście układu różnicowego (5) poprzez miernik różnicy (6) połączone jest z wyjściowym interfejsem (7).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **410633** (22) 2014 12 23

(51) *G01R 19/25* (2006.01)
G01R 31/42 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) KOŁEK KRZYSZTOF; PIĄTEK KRZYSZTOF; PIĄTEK PAWEŁ

(54) **System i sposób pomiaru jakości energii elektrycznej**

(57) System do pomiaru jakości energii elektrycznej zawiera: pierwszy procesor, pamięć odczytywalną przez komputer i interfejs komunikacyjny połączony z konwerterami analogowo-cyfrowymi; przy czym system charakteryzuje się tym, że dodatkowo zawiera: pierwszy procesor skonfigurowany do wykonywania systemu operacyjnego ogólnego przeznaczenia implementującego procedury komunikacyjne, drugi procesor skonfigurowany do wykonywania systemu operacyjnego czasu rzeczywistego dedykowanego zadaniom kluczowym pod względem czasowym; rekonfigurowalny układ cyfrowy skonfigurowany do bycia kontrolowanym przez pierwszy procesor, gdzie rekonfigurowalny układ cyfrowy skonfigurowany jest do wykonywania co najmniej jednego algorytmu przetwarzania danych oraz wykonania zbierania danych z interfejsu komunikacyjnie połączonego z konwerterami analogowo-cyfrowymi w celu pomiaru jakości energii elektrycznej.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **410746** (22) 2014 12 22

(51) *G06F 1/12* (2006.01)
H04L 12/70 (2013.01)

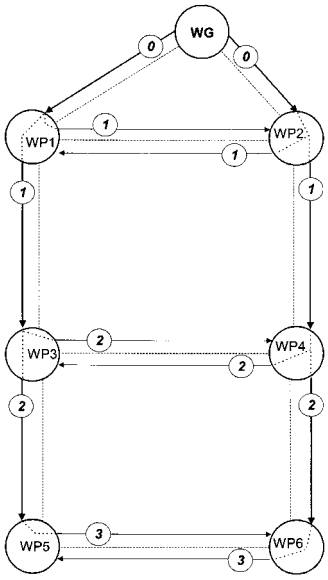
(71) INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Warszawa

(72) GUT HENRYK

(54) **Sposób synchronizacji węzłów sieci Ethernet**

(57) Sposób synchronizacji węzłów sieci Ethernet, stosowany jest w pakietowych systemach łączności elektronicznej, do synchronizacji częstotliwości generatorów pomiędzy stacjami bazowymi, a nadzorującymi je kontrolerami w sieciach komórkowych trzeciej generacji. W zastosowaniach tych, z uwagi na synchroniczny charakter systemów dołączanych do węzłów sieci Ethernet, wymagana jest wysoka stabilność szybkości przekazu danych na łączach pomiędzy węzłami tej sieci, zwykle o dwa rzędy wielkości lepsza od stabilności charakterystycznej wytwarzających sygnały taktowania ramek Ethernet przesyłanych pomiędzy węzłami tej sieci. Jako sygnał referencyjny dla generatorów sygnału taktującego z węzłów podrzędnych (WPi) sieci wykorzystuje się ramki Ethernet, z kodem pola EtherType zarezerwowanym dla potrzeb synchronizacji, nazywane ramkami synchronizacyjnymi, które to ramki nadaje się nie koniecznie periodycznie, lecz nie rzadziej, niż co 10 - milisekund, przez zegar główny z węzła głównego (WG) sieci do zegarów podrzędnych z wszystkich węzłów podrzędnych (WPi), połączonych z węzłem głównym (WG) za pomocą bezpośrednich łączy logicznych Ethernet.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **410841** (22) 2014 12 31

(51) *G06F 17/40* (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) OLEKSIAK PIOTR

(54) **Sposób agregowania i prezentacji geolokalizowanych danych z serwisów społecznościowych**

(57) Sposób agregacji i prezentacji geolokalizowanych danych z serwisów społecznościowych polegający na analizie treści dostarczanych przez twórców treści gromadzonych w bazach danych przechowywanych na serwerze, w którym dane dostarczane do serwera w pierwszym kroku filtruje się pod kątem informacji określających ich pozycję geograficzną, następnie w drugim kroku