

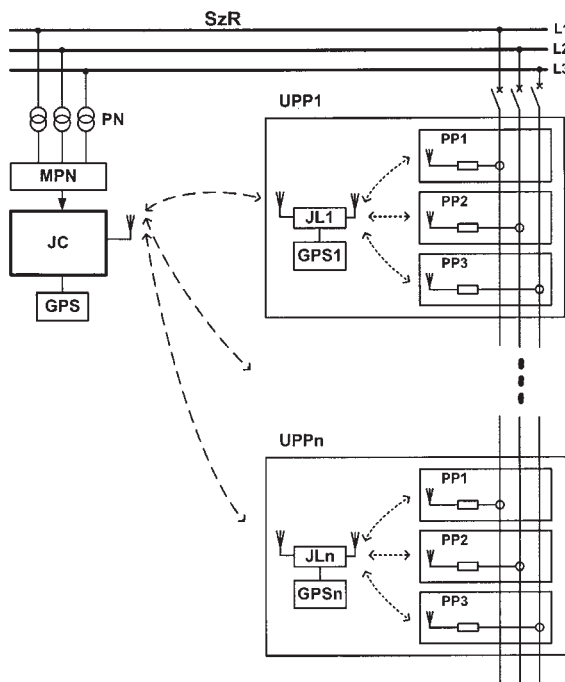
A1 (21) 398403 (22) 2012 03 12

(51) G01R 21/133 (2006.01)  
G01R 21/00 (2006.01)  
G08C 17/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA OPOLSKA, Opole  
(72) WŁÓCZYK ANDRZEJ

(54) Sposób i układ pomiaru mocy energii elektrycznej w sieci rozdzielczej średnich i wysokich napięć

(57) Sposób pomiaru mocy energii elektrycznej w sieci rozdzielczej średnich i wysokich napięć charakteryzuje się tym, że odczytuje się napięcie sieci w punkcie ciągłego jego pomiaru i mierzy się natężenie prądu w co najmniej jednym punkcie pomiarowym zlokalizowanym wzdłuż linii zasilających od miejsca pomiaru napięcia do określonego miejsca pomiaru mocy, po czym wyznacza się straty napięcia między punktem pomiaru napięcia a określonym miejscem pomiaru mocy, przy czym napięcie i natężenie prądu mierzy się z zachowaniem przesunięć fazowych przez synchronizację czasu urządzeń pomiarowych, a wartości natężenia prądu transmituje się za pomocą interfejsu bezprzewodowego. Układ pomiaru mocy energii elektrycznej w sieci rozdzielczej średnich i wysokich napięć charakteryzuje się tym, że jednostka centralna systemu pomiaru mocy (JC) połączona jest za pomocą interfejsu z jednostkami lokalnymi (JL1, ..., JLn) układów pomiaru natężenia i fazy prądu (UPP1, ..., UPPn), których mierniki pomiarowe natężenia i fazy prądu (PP1, ..., PP3) poszczególnych faz (L1, ..., L3) linii zasilającej połączone są z jednostkami lokalnymi (JL1, ..., JLn) za pomocą interfejsu izolowanego galwanicznie, przy czym jednostka centralna systemu pomiaru mocy (JC) i jednostki lokalne (JL1, ..., JLn) układów pomiaru natężenia i fazy prądu (UPP1, ..., UPPn) synchronizowane są zegarami satelitalnymi tych (GPS, GPS1, ..., GPSn) tych jednostek.  
(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 401645 (22) 2012 11 16

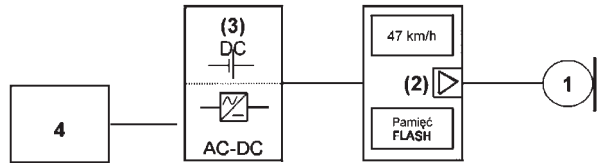
(51) G01S 15/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków  
(72) WIERZBICKI JACEK; BATKO WOJCIECH; MAŁECKI PAWEŁ

(54) Urządzenie do zliczania, wyznaczania kierunku oraz pomiaru prędkości pojazdów mechanicznych na podstawie sygnału akustycznego

(57) Urządzenie do zliczania, wyznaczania kierunku oraz pomiaru prędkości pojazdów mechanicznych na podstawie sygnału aku-

stycznego charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w obudowę(3), w której znajduje się co najmniej jeden mikrofon (1) o charakterystyce gradientowej lub gradientowo-ciśnieniowej oraz mikroprocesor (2) analizujący parametry ruchu, na podstawie pomiaru sygnału mierzonego przez mikrofon (1). Ma on również panel do wprowadzenia wartości wejściowej - odległości mikrofonu od osi jezdni (D). Korzystnie w obudowie (3) posiada również pamięć typu FLASH, na której zapisywane są mierzone wartości.  
(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 398424 (22) 2012 03 13

(51) G05F 1/56 (2006.01)  
H01J 49/26 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin  
(72) SIKORA JAROSŁAW

(54) Układ stabilizacji natężenia prądu termoemisji elektronowej i napięcia przyspieszającego elektrony, zwłaszcza dla wysokich energii elektronów

(57) Układ stabilizacji natężenia prądu termoemisji elektronowej i napięcia przyspieszającego elektrony zwłaszcza dla wysokich energii elektronów posiadający źródła napięć wzorcowych pierwszego i drugiego, wzmacniacz mocy, rezystory wzorcowe, wzmacniacze pomiarowe, analogowy sumator, wzmacniacz wysokonapięciowy oraz katodę i anodę umieszczone w obszarze próżni, w którym rezystor wzorcowy pierwszy jest połączony równolegle do wejść wzmacniacza pomiarowego pierwszego, rezystor wzorcowy drugi jest połączony równolegle do wejść wzmacniacza pomiarowego drugiego, przy czym wyjście wzmacniacza pomiarowego pierwszego jest połączone z wejściem odwracającym wzmacniacza pomiarowego trzeciego, zaś wyjście wzmacniacza pomiarowego drugiego jest połączone z wejściem nieodwracającym wzmacniacza pomiarowego trzeciego i wyjście wzmacniacza pomiarowego trzeciego jest połączone z wejściem odwracającym wzmacniacza mocy, zaś wejście nieodwracające wzmacniacza mocy jest połączone ze źródłem napięcia wzorcowego pierwszego, charakteryzuje się tym, że rezystor (RW3) wzorcowy jest połączony z wejściem nieodwracającym wzmacniacza (WP1) pomiarowego, zacisk rezystora (RW3) wzorcowego jest połączony z rezystorem (RW4) wzorcowym czwartym i z wejściem analogowego sumatora (AS) oraz zacisk rezystora wzorcowego (RW4) jest połączony z wejściem odwracającym wzmacniacza (WP2) pomiarowego, przy czym wartości rezystorów wzorcowych (RW3) (RW4) są jednakowe.  
(1 zastrzeżenie)

