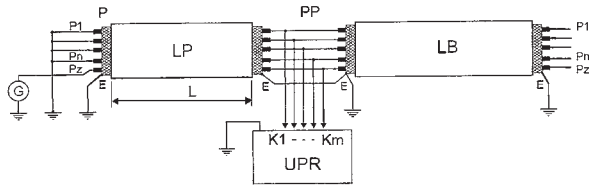


zasilanym (Pz) w punkcie połączenia (PP) linii badanej (LB) z linią pomiarową (LP).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 397538 (22) 2011 12 22

(51) G01R 31/34 (2006.01)

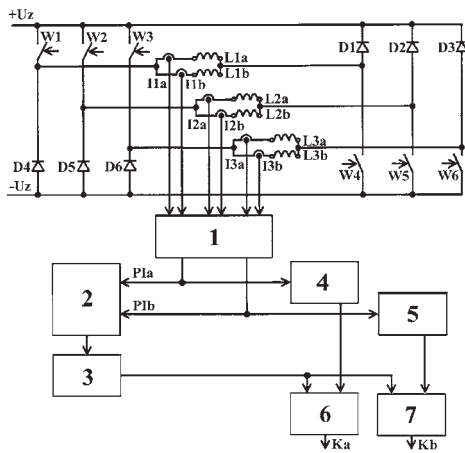
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) DZIADECKI ALEKSANDER; GRZEGORSKI JANUSZ; SKOTNICZNY JÓZEF

(54) Sposób diagnostyki przełączalnego silnika reluktancyjnego

(57) Sposób diagnostyki przełączalnego silnika reluktancyjnego polega na tym, że w każdej parze uzwojeń umieszczonych na przeciwnych biegunach stojana mierzy się symultanicznie chwilowe wartości prądów, następnie wyznacza się chwilowe wartości pochodnych prądów (1), które porównuje się ze sobą i na podstawie względnej różnicy zmierzonych wartości dokonuje się oceny stopnia degradacji silnika. Wymienione pomiary dokonuje się dla wszystkich możliwych położeń kątowych wirnika względem stojana, przy których istnieje maksymalne zbliżenie każdej wybranej pary nabiegunków.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 402173 (22) 2012 12 21

(51) G01R 33/60 (2006.01)

G01N 24/10 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

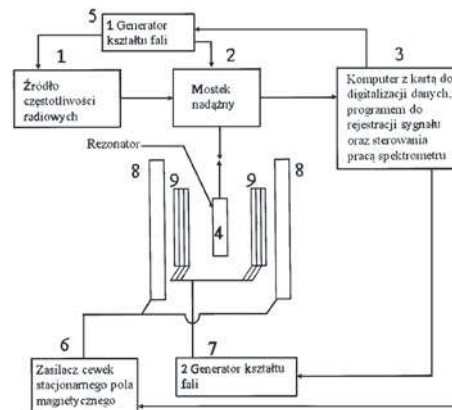
(72) CZECHOWSKI TOMASZ; BARANOWSKI MIKOŁAJ; CHLEWICKI WOJCIECH; SZCZEPANIK PIOTR; KĘDZIA PIOTR; SZULC PIOTR; MALINOWSKI PAWEŁ; JURGA JAN; JURGA KAZIMIERZ; SZCZĘŚNIAK EUGENIUSZ

(54) Sposób wyznaczania projekcji stężenia rodników za pomocą zmiany częstotliwości pola wysokiej częstotliwości w obrazowaniu przestrzenno-widmowym EPR oraz układ do jego stosowania

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wyznaczania projekcji stężenia rodników za pomocą zmiany częstotliwości pola wysokiej częstotliwości w obrazowaniu przestrzenno-widmowym EPR oraz

układ do jego stosowania, mający zastosowanie w obrazowaniu stężenia rodników o różnych czasach relaksacji. Sposób wyznaczania projekcji stężenia rodników za pomocą zmiany częstotliwości pola wysokiej częstotliwości w obrazowaniu przestrzenno-widmowym EPR, polegający na pomiarze sinogramu do obrazowania przestrzenno-widmowego przy stałej zmianie częstotliwości pola wysokiej częstotliwości, polega na tym, że podczas oddziaływania na umieszczoną w rezonatorze próbkę wieloskładnikowym polem magnetycznym ustala się sygnały EPR, zarejestrowane w warunkach zmiany częstotliwości pola wysokiej częstotliwości, w obecności chwilowej wartości gradientu pola magnetycznego, po czym dokonuje się skalowania do uzyskania sinogramu, a następnie obrazu przestrzenno-widmowego 2D, lub 3D, lub 4D. Układ do realizacji sposobu charakteryzuje się tym, że wejście źródła sygnału o częstotliwości radiowej (1) podłączone jest do pierwszego generatora kształtu fali (5), natomiast jego wyjście jest przyłączone do wejścia mostka nadającego (2), którego wyjście jest przyłączone do wejścia/wyjścia rezonatora (4), z kolei jedno z wyjść komputera (3) jest przyłączone do pierwszego generatora kształtu fali (5), z kolei drugie wyjście komputera (3), jest przyłączone do drugiego generatora kształtu fali (7), który z kolei przyłączony jest do cewek gradientowych (9), natomiast trzecie z wyjść komputera (3) jest przyłączone do zasilacza (6) cewek stałego pola magnetycznego (8).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 402174 (22) 2012 12 21

(51) G01R 33/60 (2006.01)

G01N 24/10 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) CZECHOWSKI TOMASZ; BARANOWSKI MIKOŁAJ; CHLEWICKI WOJCIECH; SZCZEPANIK PIOTR; KĘDZIA PIOTR; SZULC PIOTR; MALINOWSKI PAWEŁ; JURGA JAN; JURGA KAZIMIERZ; SZCZĘŚNIAK EUGENIUSZ

(54) Sposób wyznaczania projekcji stężenia rodników za pomocą skanowania pola magnetycznego w obrazowaniu przestrzenno-widmowym EPR oraz układ do jego stosowania

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wyznaczania projekcji stężenia rodników za pomocą skanowania pola magnetycznego w obrazowaniu przestrzenno-widmowym EPR oraz układ do jego stosowania, mający zastosowanie w obrazowaniu stężenia rodników o różnych czasach relaksacji. Sposób wyznaczania projekcji stężenia rodników za pomocą skanowania pola magnetycznego w obrazowaniu przestrzenno-widmowym EPR, polegający na pomiarze sinogramu do obrazowania przestrzenno-widmowego przy stałej amplitudzie skanowanego pola magnetycznego, polega na tym, że podczas oddziaływania na umieszczoną w rezonatorze próbkę wieloskładnikowym polem magnetycznym ustala się sygnały EPR, zarejestrowane w warunkach przemiatania, w obecności chwilowej wartości gradientu pola magnetycznego, po czym