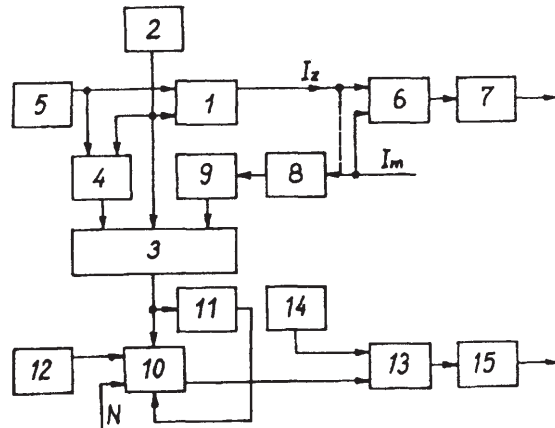
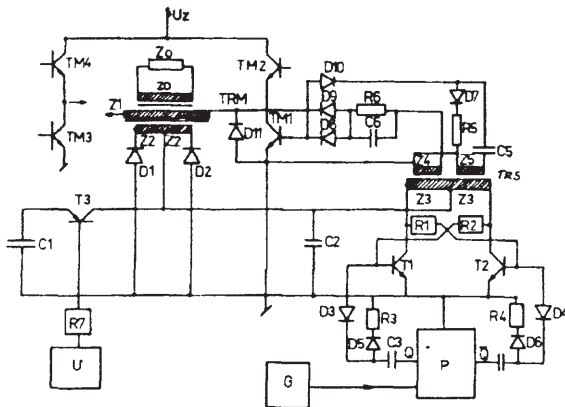


(D1, D2). Drugą końcówką tego zespołu (D1, D2, Z2) jest środek uzwojenia dodatkowego (Z2). Układ startowy zawiera element włączający (T3), którego wejście połączone jest z kondensatorem startowym (C1). Wyjście tego elementu (T3) połączone jest ze środkiem uzwojenia pierwotnego (Z3) transformatora sterującego (TRS). Wejście sterujące elementu wyłączającego (T3) połączone jest poprzez rezystor siódmy (R7) z uniwbibratorem (U).

(5 zastrzeżeń)

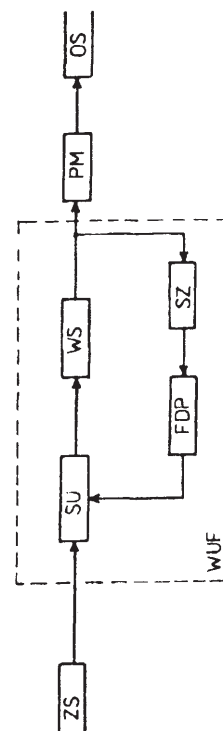


A1(21) 285864 (22) 90 06 29 5(51) H03B 19/14 G01R 23/04

(71) Politechnika Warszawska, WARSZAWA
 (72) Łobzowski Andrzej
 (54) Sposób i układ obniżający dolną częstotliwość graniczną zwłaszcza preskalatorów mikrofalowych

(57) Zgodnie ze sposobem według wynalazku sygnał przed doprowadzeniem do preskalera (PM) formuje się tak, aby czas narastania i opadania zboczy sygnałów napięcia w funkcji czasu spełniał zależność $t \leq \frac{1}{2} a F \Delta \phi$, gdzie a - współczynnik bezpieczeństwa, a Fmin - minimalna częstotliwość wejściowa, a amplituda między szczytowa A_m formowanego sygnału kształtowała się w zakresie $2 \sqrt{2} \cdot U_{max} \geq A_m \geq 2 \sqrt{2} b U_{min}$, gdzie Umin i U_{max} - napięcia dopuszczalne, a b - współczynnik czułości preskalera. Między źródło sygnału (ZS) a preskaler mikrofalowy (PM) włączony jest układ formujący (WUF) zawierający sumator (SU) połączony ze wzmacniaczem szerokopasmowym (WS). Wyjście z tego wzmacniacza (WS) stanowiące wyjście układu formującego (WUF) połączone jest poprzez obwód sprzężenia zwrotnego (SZ) i filtr dolnoprzepustowy (FDP) z sumatorem (SU) i z preskalerem mikrofalowym (PM).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 290876 (22) 91 06 28 5(51) H02M 7/42

(71) Akademia Górniczo Hutnicza im. Stanisława Staszica, KRAKÓW
 (72) Dziadecki Aleksander, Grzegorski Janusz, Skotniczny Józef
 (54) Sposób i układ sterowania częstotliwościowego napędu elektrycznego

(57) Układ według wynalazku zawiera tor regulacji prądu przekształtnika, który jest utworzony z układu sterowania (7), regulatora prądu (6) i regulatora strumienia rzeczywistego (1), którego jedno wejście jest połączone z wyjściem bloku pomiaru strumienia rzeczywistego (2), które ponadto połączone jest z blokiem wypracowania ograniczeń (3) oraz z blokiem obliczania błędów strumienia (4), a drugie wejście regulatora (1) jest połączone z wyjściem zadajnika strumienia rzeczywistego (5), które jest połączone ponadto z drugim wejściem bloku obliczania błędów strumienia (4).

Wyjście bloku (4) jest połączone z drugim wejściem bloku wypracowania ograniczeń (3). Układ zawiera również tor regulacji częstotliwości utworzony z regulatora strumienia czynnego (13), którego wyjście jest połączone z układem sterowania falownika (15), a wejścia którego są połączone z wyjściem bloku pomiaru strumienia czynnego (14) i wyjściem regulatora wielkości nadrzędnej (10), który jest połączony z zadajnikiem (12) i członem pomiarowym wielkości nadrzędnej (N).

Wejścia ograniczające regulatora wielkości nadrzędnej (10) są połączone odpowiednio z wyjściem bloku wypracowania ograniczeń (3): jedno bezpośrednio a drugie poprzez inwenter (11)

Ponadto układ zawiera nieliniowy układ kontrolny (9), którego wyjście jest połączone z kolejnym wejściem bloku wypracowania ograniczeń (3), a wejście poprzez filtr dolnoprzepustowy (8) jest połączone ze znanym członem pomiarowym rzeczywistego prądu (U) przekształtnika albo z wyjściem regulatora strumienia rzeczywistego (1).

Przedmiot zgłoszenia przedstawia również sposób sterowania częstotliwościowego napędu elektrycznego.

(2 zastrzeżenia)