



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 26.07.76 (P.191435)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.01.78

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1980

Int. Cl. ² G01R 1/14



Twórca wynalazku: Stanisław Lotoński

Uprawniony z patentu: MERA-ZSM Zakłady Systemów Minikomputerowych im. Janka Krasickiego, Warszawa (Polska)

Układ do zmiany wielkości tłumienia magnetoelektrycznego przyrządu pomiarowego

1

Przedmiotem wynalazku jest układ do zmiany wielkości tłumienia magnetoelektrycznego przyrządu pomiarowego.

Znane są układy do zmiany wielkości tłumienia magnetoelektrycznego przyrządu pomiarowego posiadające dodatkowe oporności połączone szeregowo lub równolegle z systemem magnetoelektrycznym.

Wprowadzenie dodatkowych oporności powoduje pogorszenie parametrów miernika np. zwiększenie poboru mocy, zmniejszenie oporności wewnętrznej lub zmniejszenie czułości.

Celem rozwiązania według wynalazku jest wyeliminowanie tych wad.

Cel ten osiągnięto za pomocą układu według wynalazku posiadającego dzielnik napięcia lub prądu przełącznik zakresów oraz system magnetoelektryczny i który to układ polega na tym, że ma kondensator który połączony jest równolegle z opornością lub z wydzieloną opornością cewki systemu magnetoelektrycznego.

Dzięki takiemu rozwiązaniu uzyskano niezależność parametrów miernika od warunków dopasowania systemu magnetoelektrycznego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie rozwiązania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia układ magnetoelektrycznego przyrządu pomiarowego z kondensatorem połączonym równolegle z wydzieloną opornością a fig. 2 — układ magnetoelektrycznego przyrządu pomiarowego z kondensatorem połączonym równolegle z cewką przyrządu pomiarowego.

2

Na fig. 1 dzielnik D napięcia lub prądu połączony jest szeregowo z wydzieloną z dzielnika opornością R_1 oraz z opornością systemu R_2 przy czym równolegle z opornością R_1 połączony jest kondensator C.

Na fig. 2 dzielnik D napięcia lub prądu połączony jest szeregowo z opornością R_2 systemu, przy czym z opornością R_2 połączony jest równolegle kondensator C.

Działanie układu jest opisane niżej. W chwili podania napięcia pomiarowego na zaciski miernika, prąd przepływa przez dzielnik D, oporność R_1 i R_2 oraz kondensator C. Kondensator C do chwili naładowania bocznikuje oporność R_1 przez co prąd płynący przez system jest większy od prądu określonego opornościami rzeczywistymi. Powoduje to szybkie wychylenie się wskazówki do chwili naładowania kondensatora. W przypadku połączenia równolegle kondensatora C z opornością R_2 prąd pomiarowy przepływa przez oporność R_2 i kondensator połączony równolegle do chwili naładowania kondensatora C, przez system pomiarowy płynie mniejsza wielkość prądu, co powoduje zmniejszenie prędkości wskazówki.

Zastrzeżenie patentowe

Układ do zmiany wielkości tłumienia magnetoelektrycznego przyrządu pomiarowego posiadającego dzielnik napięcia lub prądu, przełącznik zakresów oraz system magnetoelektryczny, **znamienny tym**, że kondensator (C) połączony jest równolegle z wydzieloną opornością (R_1) lub z opornością (R_2) cewki systemu magnetoelektrycznego.

