Protokół pomiarowy

Laboratorium
Metrologii elektrycznej

Temat: Pomiar częstotliwości i czasu metodą cyfrową

Grupa:.....

Zespół:.....

Prowadzący:

Data:.....

Podpis:.....

Wykonywali:

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

Pomiar częstotliwości metodą bezpośrednią

	Nastawa Generatora							
Czas trwania Bramki	1 Hz	10 Hz	100 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz	1 MHz	
10s								Wskazania miernika
								Błąd wskazania
1s								Wskazania miernika
								Błąd Wskazania
100 ms								Wskazania miernika
								Błąd Wskazania
10 ms								Wskazania miernika
								Błąd wskazania

Charakterystyka $\delta_w=f(T_p)$

Dla wybranej częstotliwości z zakresu f = (772,1 – 984,9)Hz dokonaj pomiarów dla różnych czasów bamkowania

	Czas trwania bramki			
Tp	0,01s	0,1s	1s	10s
f				
δ_w				

Pomiar częstotliwości metodą pośrednią

	Nastawa Generatora							
Częstotliwość wzorca	1 Hz	10 Hz	100 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz	1 MHz	
10 kHz								Wskazania miernika T[mS]
								Wartość przeliczona f [kHz]
								Błąd wskazania [%]
100kHz								Wskazania miernika T[mS
								Wartość przeliczona f [kHz]
								Błąd Wskazania [%]
1 MHz								Wskazania miernika T[mS
								Wartość przeliczona f [kHz]
								Błąd Wskazania [%]
10 MHz								Wskazania miernika\ T[mS
								Wartość przeliczona f [kHz]
								Błąd wskazania [%]

Charakterystyka $\delta_w=f(f_w)$

Dla wybranej częstotliwości z zakresu f_w = (67,1 – 98,9)Hz dokonaj pomiarów dla różnych wartości częstotliwości generatora wzorcowego

	Częstotliwość wzorca					
f_w	100Hz	1kHz	10kHz	100kHz	1MHz	10MHz
T						
f						
δ_w						