

Politechnika Lubelska, Katedra Automatyki i Metrologii, opracował dr inż. Eligiusz Pawłowski

Tabela.1. Wyniki wstępnego sprawdzenia stanowiska pomiarowego

lp	Dane licznika			Nastawy, wartości zaplanowane					Odczyty		Obliczenia						Wnioski
	I_b	U_n	C_{zn}	I_L	K_i	I_A	U_L	$\cos \varphi$	P_W	t_p	P_L	P	N	t_n	Δt	δA	
	A	V	imp/kWh	A	A/A	A	V	-	W	s	W	W	obr.	s	s	%	
1								0					1				
2								1									

Ćwiczenie nr.5. Sprawdzanie jednofazowego licznika energii elektrycznej

Politechnika Lubelska, Katedra Automatyki i Metrologii, opracował dr inż. Eligiusz Pawłowski

Tabela.2.Sprawdzanie tendencji do ruchu licznika indukcyjnego

lp	Dane licznika			Stan łącznika W1	Nastawy, wartości zaplanowane					Opis zachowania się tarczy	
	I_b	U_n	C_{zn}		I_L	K_i	I_A	U_L/U_n	U_L		$\cos \varphi$
	A	V	imp/kWh		A	A/A	A	%	V		-
1				ZAŁ							
2a				WYŁ							
2b											

Ćwiczenie nr.5. Sprawdzanie jednofazowego licznika energii elektrycznej

Politechnika Lubelska, Katedra Automatyki i Metrologii, opracował dr inż. Eligiusz Pawłowski

Tabela.3.Sprawdzanie biegu jałowego licznika indukcyjnego

lp	Dane licznika			Stan łącznika W1	Nastawy, wartości zaplanowane					Opis zachowania się tarczy	
	I_b	U_n	C_{zn}		I_L	K_i	I_A	U_L/U_n	U_L		$\cos \varphi$
	A	V	imp/kWh		A	A/A	A	%	V		-
1				ZAŁ							
2a				WYŁ							
2b											
3				ZAŁ							
4a				WYŁ							
4b											

Ćwiczenie nr.5. Sprawdzanie jednofazowego licznika energii elektrycznej

Politechnika Lubelska, Katedra Automatyki i Metrologii, opracował dr inż. Eligiusz Pawłowski

Tabela.4. Wyznaczanie prądu rozruchu indukcyjnego licznika energii elektrycznej

lp	Dane licznika			Wymagania		Nastawy				Obserwacje i wnioski	
	U_n	I_b	klasa	I_{st}/I_b	I_{st}	$\cos \varphi$	U_L	I_L/I_{st}	I_L	Zachowanie się tarczy	P_{st}
	V	A	%	%	mA	-	V	%	mA		W
1								10			
2								20			
3								30			
4								40			
5								50			
6								60			
7								70			
8								80			
9								90			
10								100			
11								110			
12								120			

Ćwiczenie nr.5. Sprawdzanie jednofazowego licznika energii elektrycznej

Politechnika Lubelska, Katedra Automatyki i Metrologii, opracował dr inż. Eligiusz Pawłowski

Tabela.5.Sprawdzanie regulacji kąta fazowego licznika indukcyjnego

lp	Dane licznika			Nastawy, wartości zaplanowane						Opis zachowania się tarczy
	I_b	U_n	C_{zn}	I_L	K_i	I_A	U_L/U_n	U_L	$\cos \varphi$	
	A	V	imp/kWh	A	A/A	A	%	V	-	
1										
2a										
2b										

Ćwiczenie nr.5. Sprawdzanie jednofazowego licznika energii elektrycznej

Politechnika Lubelska, Katedra Automatyki i Metrologii, opracował dr inż. Eligiusz Pawłowski

Tabela.6.Wyznaczanie błędów indukcyjnego licznika energii elektrycznej

lp	Dane licznika			Nastawy, wartości zaplanowane									Odczyty		Obliczenia		
	I_b	U_n	C_{zn}	I_L/I_b	I_L	U_L	$\cos \varphi$	PL	N	K_i	I_A	P_W	$I'A$	t_p	t_n	Δt	δA
	A	V	obr/kWh	%	A	V	-	W	obr.	A/A	A	W	A	s	s	s	%
1				2													
2				5													
3				10													
4				20													
5				40													
6				60													
7				100													
8				150													
9				200													
10				300													

Ćwiczenie nr.5. Sprawdzenie jednofazowego licznika energii elektrycznej

Politechnika Lubelska, Katedra Automatyki i Metrologii, opracował dr inż. Eligiusz Pawłowski

Tabela.7. Wyznaczanie błędów statycznego licznika energii elektrycznej

lp	Dane licznika			Nastawy, wartości zaplanowane									Odczyty		Obliczenia			
	I_b	U_n	C_{zn}	I_L	I_L/I_b	U_L	$\cos \varphi$	PL	N	K_i	I_A	P_W	$I'A$	t_p	t_n	Δt	δA	
	A	V	imp/kWh	A	%	V	-	W	imp.	A/A	A	W	A	s	s	s	%	
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Ćwiczenie nr.5. Sprawdzenie jednofazowego licznika energii elektrycznej

Politechnika Lubelska, Katedra Automatyki i Metrologii, opracował dr inż. Eligiusz Pawłowski

Tabela.8. Wyznaczanie błędów licznika energii elektrycznej w miejscu zamieszkania

lp	Dane licznika			Nastawy, wartości zaplanowane					Odczyty	Obliczenia			
	I_b	U_n	C_{zn}	Opis odbiornika	$PL=P_{zn}$	$IL=I_{zn}$	IL/I_b	UL	N	t_p	t_n	Δt	δA
	A	V			W	A	%	V		s	s	s	%
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													

Ćwiczenie nr.5. Sprawdzenie jednofazowego licznika energii elektrycznej