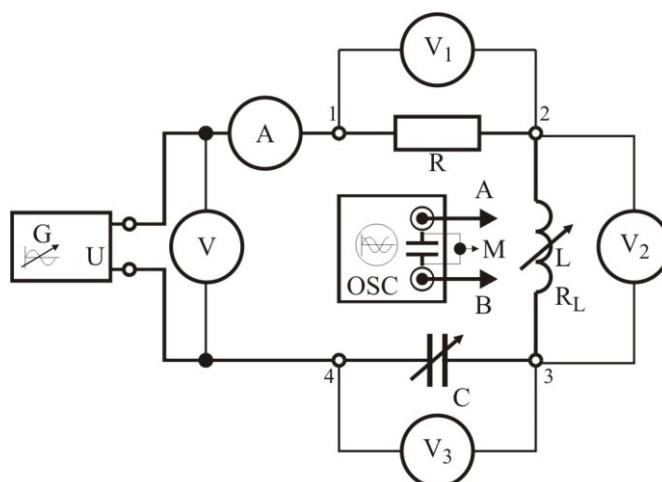


LABORATORIUM ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI					
Grupa		Podgrupa		Numer ćwiczenia	2
Lp.	Nazwisko i imię		Ocena	Data wykonania ćwiczenia	
1.				Podpis prowadzącego zajęcia	
2.					
3.					
4.					
5.					
Temat	BADANIA OBWODÓW PRĄDU PRZEMIENNEGO				

2.4.1. Badanie szeregowego obwodu RLC



Rys.2.14. Układ pomiarowy do badania szeregowego obwodu RLC.

Spis przyrządów

Lp.	Oznaczenie przyrządu	Nazwa przyrządu	Rodzaj ustroju pomiar.	Typ przyrządu	Klasa dokładn.	Zakresy pracy	Numer
1.	A	Amperomierz					
2.	Osc	Oscyloskop					
3.	V, V ₁ , V ₂ , V ₃	Woltomierze					
4.	R	Rezystor					
5.	L, R _L	Cewka indukcyjna					
6.	C	Kondensator					
7.	G	Generator sygnałowy					

Wartości stałe: $U = \dots\dots V$, $R = \dots\dots \Omega$, $R_L = \dots\dots \Omega$, $L = \dots\dots H$, $C = \dots\dots \mu F$

Tab. 2.1

Lp.	Reg.	Pomiary					Obliczenia							
	f	I	U_1	U_2	U_3	Δt	U_{RL}	U_L	X_C	X_L	X	Z	φ_p	φ_o
	Hz	mA	V	V	V	μs	V	V	Ω	Ω	Ω	Ω	$^\circ$	$^\circ$
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6..														
7.														
8.														
9.														
10.														

Wartości stałe: $f = \dots\dots Hz$, $R = \dots\dots \Omega$, $R_L = \dots\dots \Omega$, $L = \dots\dots H$, $C = \dots\dots \mu F$

Tab. 2.2

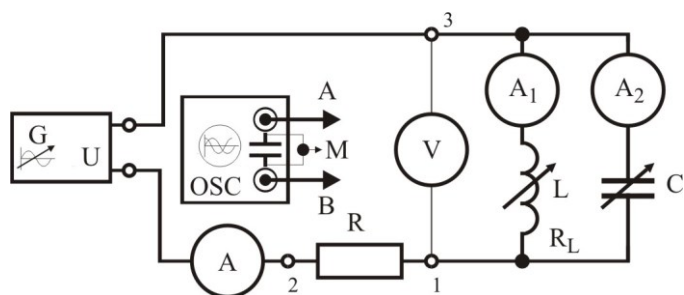
Lp.	Reg.	Pomiary					Obliczenia							
	U	I	U_1	U_2	U_3	Δt	U_{RL}	U_L	X_C	X_L	X	Z	φ_p	φ_o
	V	mA	V	V	V	μs	V	V	Ω	Ω	Ω	Ω	$^\circ$	$^\circ$
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6..														
7.														
8.														
9.														
10.														

Wartości stałe: $U = \dots\dots V$, $f = \dots\dots \text{Hz}$, $R = \dots\dots \Omega$, $C = \dots\dots \mu\text{F}$

Tab. 2.3

Lp.	Reg.		Pomiary					Obliczenia							
	L	R_L	I	U_1	U_2	U_3	Δt	U_{RL}	U_L	X_C	X_L	X	Z	φ_p	φ_o
	H	Ω	mA	V	V	V	μs	V	V	Ω	Ω	Ω	Ω	$^\circ$	$^\circ$
1.															
2.															
3.															
4.															
5.															
6..															
7.															
8.															
9.															
10.															

2.4.2. Badanie równoległego obwodu $L(R_L)C$



Rys.2. Układ pomiarowy do badania równoległego obwodu $L(R_L)C$.

Spis przyrządów

Lp.	Oznaczenie przyrządu	Nazwa przyrządu	Rodzaj ustroju pomiar.	Typ przyrządu	Klasa dokładn.	Zakresy pracy	Numer
1.	A	Amperomierz					
2.	Osc	Oscyloskop					
3.	A_1	Amperomierz					
4.	A_2	Amperomierz					
7.	L, R_L	Cewka indukcyjna					
8.	C	Kondensator					
9.	G	Generator					

Wartości stałe: $U = \dots\dots V$, $R_L = \dots\dots \Omega$, $L = \dots\dots H$, $C = \dots\dots \mu F$

Tab. 2.4

Lp.	Reg.	Pomiary				Obliczenia							
	f	I	I_l	f	Δt	I_l	f	I	I_l	f	I	I_l	f
	Hz	mA	mA	Hz	μs	mA	Hz	mA	mA	Hz	mA	mA	Hz
1.													
2.													
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													

Wartości stałe: $f = \dots\dots Hz$, $R_L = \dots\dots \Omega$, $L = \dots\dots H$, $C = \dots\dots \mu F$

Tab. 2.5

Lp.	Reg.	Pomiary				Obliczenia							
	U	I	I_l	U	Δt	I_l	U	I	I_l	U	I	I_l	U
	V	mA	mA	V	μs	mA	V	mA	mA	V	mA	mA	V
1.													
2.													
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													

Wartości stałe: $U = \dots\dots\dots V$, $f = \dots\dots\dots \text{Hz}$

Tab. 2.6

Lp.	Regul.			Pomiary				Obliczenia							
	L	R_L	C	I	I_1	I_2	Δt	U_{RL}	U_L	X_C	X_L	X	Z	φ_p	φ_o
	H	Ω	μF	mA	mA	mA	μs	V	V	Ω	Ω	Ω	Ω	$^\circ$	$^\circ$
1.															
2.															
3.															
4.															
5.															
6.															
7.															
8.															
9.															
10.															