

Protokół pomiarowy
Laboratorium Podstaw Elektrotechniki
w Katedrze Inżynierii Komputerowej i Elektrycznej

Ćwiczenie laboratoryjne nr 2

Temat ćwiczenia: **Pomiary rezystancji, indukcyjności i pojemności**

Termin odrabiania zajęć (data / godzina)	Skład grupy laboratoryjnej
	1.
	2.
	3.
	4.
Wydział	5.
Grupa dziekańska	

2.1. Pomiary rezystancji małych

a) tabela pomiarów 1

Cewka	Liczba zwojów	Średnica cewki	Średnica drutu	Materiał	Rezystancja
		mm	mm		Ω
<i>C1</i>					
<i>C2</i>					

b) tabela pomiarów 2

Cewka	Wyniki pomiarów				Rezystancja	
	I	II	III	Średnia	Zmierzona	Obliczona
	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
<i>C1</i>						
<i>C2</i>						

2.2. Pomiar rezystancji dużych

a) tabela pomiarów

Miernik RLC	Mostek Wheatstone'a	Metoda techniczna					
		R_X	R_X	U	I	R_X	R_{Xsr}
Ω	Ω	Ω	Ω	V	A	Ω	Ω

2.3. Wyznaczanie temperatury cewki nagrzanej z przyrostu temperatury

a) tabela pomiarów

Stan cewki	U	I	P	R	t	Δt
	V	A	W	Ω	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$
<i>Zimny</i> (temp. otoczenia)						
<i>Nagrzany</i>						

2.4. Pomiar indukcyjności

a) tabela pomiarów

Lp.	Cewka	Liczba zwojów	Metoda techniczna								Miernik RLC
			Pomiary			Obliczenia					
			U	I	P	cosφ	Z	R	X _L	L	L
-	V	A	W	-	Ω	Ω	Ω	H	H		
1.	z rdzeniem										
2.											
3.											
4.	bez rdzenia										
5.											
6.											

2.5. pomiar pojemności

a) tabela pomiarów

Kondensator	Metoda techniczna				Miernik RLC	Pojemność dana
	Pomiary		Obliczenia			
	U	I	X _C	C	C	C
	V	A	Ω	μF	μF	μF
C1						
C2						

2.6. Spis mierników i przyrządów

Termin odrabiania zajęć	Podpis prowadzącego
-------------------------	---------------------