

Protokół pomiarowy
Laboratorium Podstaw Elektroniki
w Katedrze Inżynierii Komputerowej i Elektrycznej

Zajęcia laboratoryjne nr 5
 Temat ćwiczenia: **FILTRY PASYWNE**

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

5.1. Filtr górnoprzepustowy

a. Pojedynczy filtr górnoprzepustowy

Tab. 5.1

Dane elementów filtru górnoprzepustowego		
R_{21}	Ω	
R_{22}	Ω	
C_{21}	μF	
C_{22}	μF	

Tab. 5.2

Lp.	Pomiary					Obliczenia	
	f	U_{we}	U_{wy}	ΔT	T	k	b
	Hz	V	V	cm	cm	dB	rad
1.	100						
2.							
3.							
4.							
5.	1 M						

b. Szeregowe połączenie dwóch filtrów górnoprzepustowych RC

Tab. 5.3

Lp.	Pomiary					Obliczenia	
	f	U_{we}	U_{wy}	ΔT	T	k	b
	Hz	V	V	cm	cm	dB	rad
1.	100						
2.							
3.							
4.							
5.	1 M						

5.2. Filtr dolnoprzepustowy

a. Pojedynczy filtr dolnoprzepustowy

Tab. 5.4

Dane elementów filtru dolnoprzepustowego		
R_{11}	Ω	
R_{12}	Ω	
C_{11}	μF	
C_{12}	μF	

Tab. 5.5

Lp.	Pomiary					Obliczenia	
	f	U_{we}	U_{wy}	ΔT	T	k	b
	Hz	V	V	cm	cm	dB	rad
1.	10						
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.	1 M						

b. Szeregowe połączenie dwóch filtrów dolnoprzepustowych RC

Tab. 5.6

Lp.	Pomiary					Obliczenia	
	f	U_{we}	U_{wy}	ΔT	T	k	b
	Hz	V	V	cm	cm	dB	rad
1.	10						
2.							
3.							
4.							
5.							
6.	1 M						

5.3. Filtr pasmowy

Tab. 5.7

Lp.	Pomiary					Obliczenia	
	f	U_{we}	U_{wy}	ΔT	T	k	b
	Hz	V	V	cm	cm	dB	rad
1.	100						
2.							
3.							
4.							
5.	1 M						

3.3. Spis mierników i przyrządów

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