

PRZEWODNICTWO ELEKTRYCZNE TKANEK

Ćwiczenie wykonał: Data:

Ćwiczenie sprawdził: Data:

1. Cel ćwiczenia:

2. Wyniki pomiarów oporu R i pojemności C naczynia wypełnionego krwią w zależności od częstotliwości f prądu:

częstotliwość f	log f	opór R	pojemność C
Hz		Ω	μF
$2 \cdot 10^2$	2,30		
$4 \cdot 10^2$	2,60		
$8 \cdot 10^2$	2,90		
$1 \cdot 10^3$	3,00		
$3 \cdot 10^3$	3,48		
$5 \cdot 10^3$	3,70		
$1 \cdot 10^4$	4,00	$\Delta R =$	
$5 \cdot 10^4$	4,70		
$1 \cdot 10^5$	5,00		
$2 \cdot 10^5$	5,30		
$4 \cdot 10^5$	5,60		
$6 \cdot 10^5$	5,78		
$8 \cdot 10^5$	5,90		
$1 \cdot 10^6$	6,00	$\Delta R =$	

Wykres zależności oporu krwi od logarytmu częstotliwości prądu $R=f(\log f)$ dołączono do protokołu.

Błędy pomiaru oporu krwi przy częstotliwościach $f = 10^4$ Hz oraz $f = 10^6$ Hz:

$\Delta R_{10^4} =$

$\Delta R_{10^6} =$

3. Wartość współczynnika polaryzacji

$K \pm \Delta K =$

