1kHz

WYNIKI POMIARÓW

KSZTAŁT ELEKTROD	Dielektryk	C _{xd} [pF]	<i>C_{xp}</i> [pF]	ε _{r1}		C, [pF]	ε _{r2}	δε [%]	Δε [-]
11-14	fen-for 1	23 3,5 233,3		١					1
Elektrody plaskie, okrągle, o jednakowych wymiarach, równych wymiarom próbki	bawelne 2	200,3							
	papier 3	1261							
	4	F:3 /		Ev3			,		,
Układ trójelektrodowy	fen-for 1	52,4 49,5					1/	1	$\lambda /$
	barelma ²	56, 5 52,3 32,4 32,5				X	X	X	
	pipier 3	32,5			/ \	()	()	()	
	4								
Elektrody płaskie, okrągłe, o niejednakowych wymiarach	feri for	73,9 54,0							\downarrow
	bow. 2	56,7 56,6							
	papier3	35,8							\triangle
	4	51,8							1
Wymiarach, mniejszych od wymiarów próbki	fen-for	50,8				1			1
	bain 2	527 5357 5357							\times
	4	3571							/ \

 C_{xd} – pojemność kondensatora z badanym materiałem jako dielektrykiem (mierzona mostkiem), C_{xp} – pojemność geometryczna kondensatora z powietrzem jako dielektrykiem, ϵ_{rl} – względna przenikalność elektryczna przy uwzględnieniu pojemności pasożytniczych $\varepsilon_{r_l} = \frac{C_{xd}}{C}$,

 C_{bd} – pojemność brzegowa kondensatora z badanym materiałem jako dielektrykiem, \overline{C}_r – pojemność rozproszona do otoczenia,

elektryczna pominieciu pojemności pasożytniczych względna przenikalność

 $\Delta \varepsilon$, $\delta \varepsilon$ – błąd bezwzględny i względny jaki popełnia się podczas wyznaczania wartości ε_r , jeśli pomija się pojemności pasożytnicze C_{bd} i C_r

18,04,2018 PG1

SE= \(\(\xi_{\pi_2} - \xi_{\pi_3} \) \(\xi_{\pi_2} - \xi_{\pi_3} \)