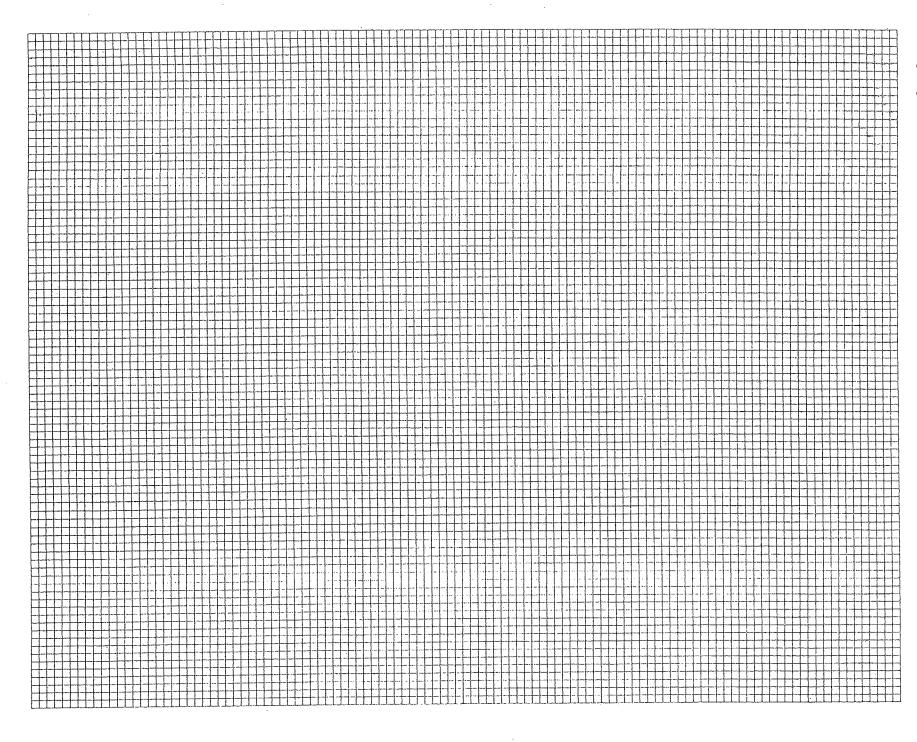
V. Tpadhku





TEXHMUECKN YHMBEPCMTET — COOMS

Факултет по телекомуникации

жательа: <i>"Технологии и мениджи</i> ънт на	KMBHT HA	Предмет: "Материалознание"
КОМУНИКАЦИОННИ СИСТЕМИ	TEMM	A 1 1 8 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Студент:		Фак. №
Факултет:	Група:	Подпис на студента:
Преподавател:	Оценка:	Дата:
B	Група: Оценка:	Фак. № Подпис на студента: Дата:

VITORTON NO L

TOXO:

"Изследване на проводникови материали при изменение на температурата на околната среда"

т запание

- 1. Да се измери съпротивлението R^* на опитните образците при посочените температури и получените зависимости R(T) се представят графично.
- 2. Да се определят температурните коефициенти на съпротивленията α_R за всеки образец за температурите от зададения интервал.

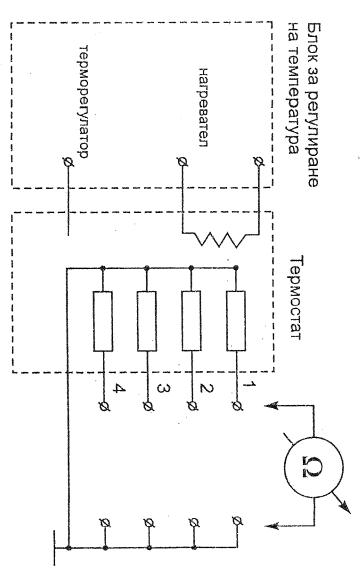
 3. Да се намери средната стойност $\overline{\alpha}_R$ за всеки образец и да се изчислят теоретично
- съпротивленията на образците при температури 0 °С и 100 °С. 4. Да се изчисли коефициентът на топлопроводност \hbar_T за всеки образец при температура 25 °С на базата на каталожни данни за специфичното му съпротивление ρ .

Теоретична постановка

ледват зависимостите $R(T).$	* Като се има предвид, че $ ho=Rrac{S}{l}$, следва че $ ho(T)pprox R(T)$, поради което в упражнението се изс	
), поради	
	оето е	
	з упражнението с	
	;е изо	

å.

III. Схема на опитната постановка



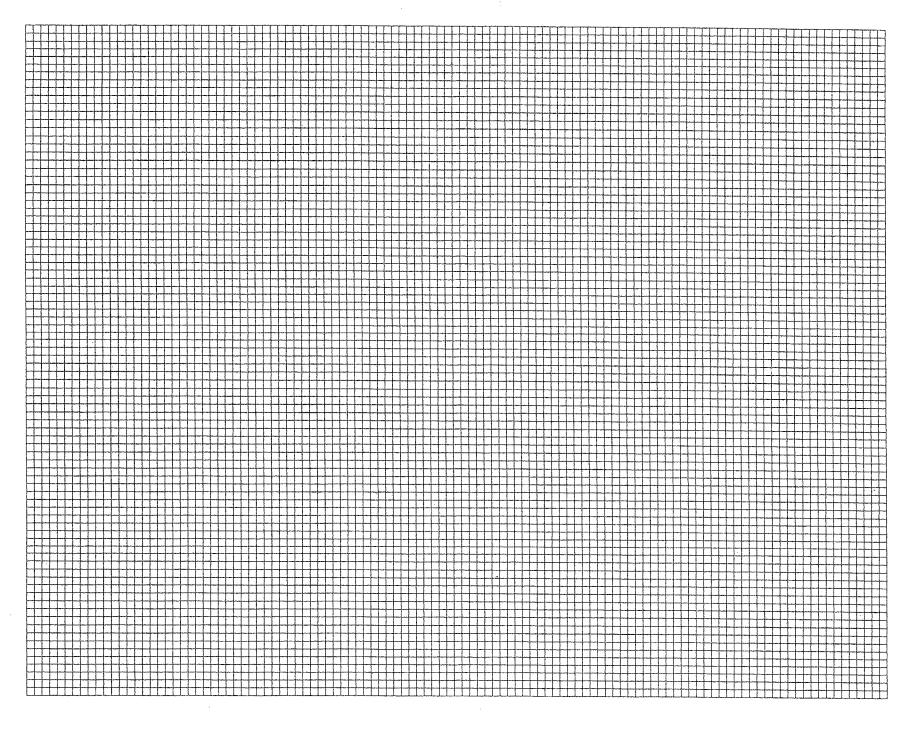
IV. Резултати от измерванията и изчисленията

			4						ယ	-11 a.i d. 1800-1				-	N		-	**************************************	******		k			10	5 -
edacieci in exerkam mi circo est fenocati pegesperica incresco spreedanssen sedantalismus introsperiantegrammen									,		TO COMPANY METALOGOUP CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR OF THE PARTY OF						ectorionastinostripor coma esta de mandata (1888 2000). Describer anticolor de mandata esta de mandata esta de							Cobasen	Overed
ht ==	R100°C =	ට්ට් රී II	$\overline{\alpha}_R =$	α _R .10 ⁶ , °C ⁻¹	A , Ω	$h_T =$	7 100 °C =	ಸ್ಥ ಿ೧ ≡	$\overline{\alpha}_{\scriptscriptstyle B} =$	α _R .10°, °C ⁻¹	A , Ω	$h_T =$	A 100 °C =	R _{0°C} =	$\overline{\alpha}_{R}$ =	$\alpha_{\rm H}$.10 ⁶ , °C ⁻¹	<i>R</i> , വ	$h_T =$	R _{100°C} =	7 0°C =	$\overline{\alpha}_{R} =$	α_{H} .106, °C ⁻¹	R, Q	1 capacito i pri	Папаметри
at fürgeförlatisser Decke för der decke mikken Defektivation til	ordanismus manatematematematematematematematematematem			NEAR PROPERTY OF THE NAME OF THE PARTY OF TH	F The state of the	APPLE STATE THE PROPERTY OF TH		and the state of t	antonicula de alemante de marconicular de la companio de la companio de la companio de la companio de la compa				Andreas de la composição											<i>T_A</i> =	
propospinoska degrad (chastilicasomamentines).	energy April 1980 when the second control of the second se			A THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT									anderen and description of the second of												Температура
SANS SMEETATOS GROOTES EN ANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTA			And the second s	izolizmondo e fila iz, izmenomez-lidoja, in-zade i entr		enconstant of the Early of the Comment of the Comme						Dogawa kantalistisha ashada daga kantalisha daga kantalisha daga kantalisha daga kantalisha daga kantalisha da			The state of the s	STORY CONTRACTOR CONTR					ale est en para de l'annua de l'a				ратура
OOMERSEEROOMSCHAFFELEIDERSOOFFENSTREIS GREETENSTREIS				THE REPORT OF COMMENTER REPORTS OF WHICH SHARES STATES OF THE STATES OF		AN THE CHARLES OF THE STATE OF	AND THE PROPERTY OF THE PROPER	A STATE OF THE STA	and designed the second state of the second			ECONOCIONAL VINNE EN LA MINISTERIO PROSES SA CASA, É MAINS CONTRA EL CONTRA DE CONTRA		deka energinamente energinam departe karleta energinamen energina energina energina energina energina energina	program, de descriptor estados de minimos estados de minimos estados de minimos de minim	System Liven Constitution of a system of the						THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	The state of the s	Tmax =	

VI. Анализ и изводи

		·						
				,		-		
	principal representation of the control of the cont		is the side of the		:	-		arrian de la companya de la company
	And the same of th			:				

2





TEXHMECKN YENBEPCHTET - COOMS

Факултет по телекомуникации

Катедра:	"Технологии и мениджмънт на комуникационни системи"	чениджмънт на ни системи"	Предмет: "Материалознание"
Студент:	SELEN CARRAGEN COMMENTARION COMPANIANT COMPA		Фак. №
Факултет:		Група:	Подпис на студента:
Преподавател	. 0	Оценка:	Дата:

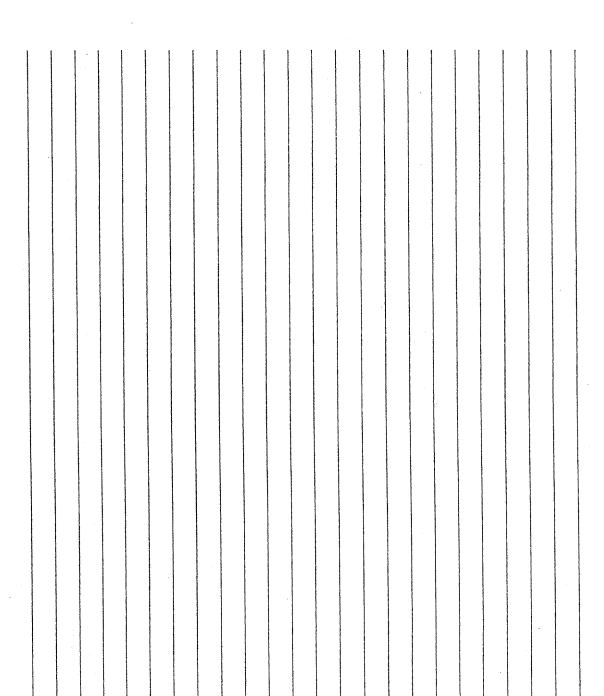
Vidakiene no 2

"Изследване на диелектрични материали при изменение на температурата на околната среда"

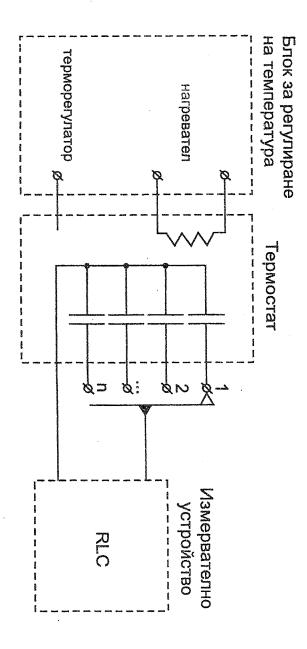
- Watatio

- 1. Да се измери изменението на параметрите: капацитет C_X и тангенс на ъгъла на диелектричните загуби tg δ на образците при изменение на температурата в диапазона от T_A (стайна температура) до $T_{\rm max}$.
- I_A (стаина температура) до I_{\max} . 2. Да се пресметне за всеки образец коефициента k, отразяващ влиянието на геометричните размери на образеца.
- 3. Да се изчисли относителната диелектрична проницаемост ε_r на образците за всяка от температурите на измерване като получените резултати се представят графично, т. е. $\varepsilon_r = f(T)$. Аналогично да се представи зависимостта $\mathrm{tg}\delta = \phi(T)$.
- 4. Да се определи температурният коефициент $lpha_{\epsilon_r}$ на всеки образец за две температури от изследвания интервал.

			II. Теоретична постановка	ри от изследвании интервал.
1	1	5		



III. Схема на опитната постановка



IV. Резултати от измерванията и изчисленията

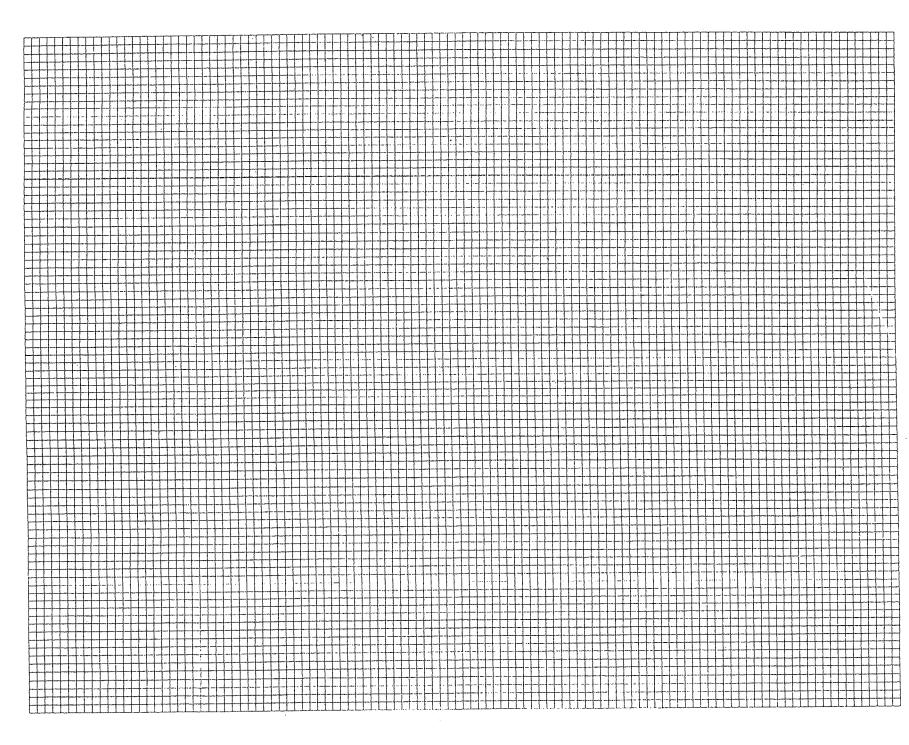
<u></u>	ω E	KOH.	Танти	grang.		Температура	
	материал	S, m²	κ , F−¹	S, m ² k, F-1 Hapamerph	$T_A = $		Tmax
_				C _% , pF			<u> </u>
				tgδ.10 ³			-
د۔۔ ۔				3ء			-
				α _{ε,} .10 ⁶ , °C ⁻¹			
_				C _X , pF			-
				tgδ.10 ³			
N				ε_r			-
				$\alpha_{\rm e_{\rm e}}$.106, °C ⁻¹			
_				C_X , pF			-
				tgδ.10 ³			-
<u>ယ</u> ——				3ء			
·				α_{ε_r} .10°, °C ⁻¹			

VI. Анализ и изводи

							A COME TO THE PROPERTY OF THE
e de la company de la comp		. The second of the second or the second of the second	аварамдан А. Містей сійскі серед арақтаратыра бара басанда Қазақтара тарқтара тарқтара басанда басанда басанда			-	

N

V. TPAGNEN





TEXHMUECKN YHMBEPCMTET - COOMS

Факултет по телекомуникации

Дата:	Оценка:	Преподавател:
Подпис на студента:	Група:	Факултет:
Cax. No		Студент:
7		CHARLES AND
Out to the second of the secon	и системи"	Катедра: комуникационни системи"
Conver. "Marenzariosharie"	эниджмънт на	"Технологии и мениджмънт на

VIDAKHEHME No 3

e S S

"Изследване на магнитни материали"

т. Задатие

- 1. Да се снеме експериментално и да се построи графично за всеки един от изследваните магнитни материали основната крива на намагнитване $B_m = f(H_m)$.
- 2. Да се определят коерцитивният интензитет H_c и остатъчната магнитна индукция B_r и да се начертае граничния хистерезисен цикъл за всеки един от образците.
- 3. Да се изчисли за всяка мостра динамичната относителна магнитна проницаемост μ като получените зависимости $\mu_r = f(H_m)$ се представят графично.

	***					ІІ. Теоретична постановка
			er de la companya de			постановка
THE RESERVE THE PROPERTY OF TH						

 Г — нискочестотен генератор на напрежение; А — променливотоков амперметър (стрелкови или цифров); Я_Е — еталонен резистор; N₁; N₂ — първична и вторична намотки; Я; С — резистор и кондензатор, които образуват интегрираща верига; ЕЛО — електронно-лъчев осцилоскоп. 	Mocrpa Ne A N_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_5 R_7	III. Схема на опитната постановка			
	U_x Q_x				

IV. Резултати от измерванията и изчисленията

Nº		Personal distriction of the second				T	Тарамет	ри				
14-	Данни за образеца	<i>I</i> ,	<i>k_x,</i> V/дел	<i>X_m,</i> дел	H _m , A/m	<i>k_Y,</i> V/дел	<i>Y_m,</i> дел	B _m , T	μ_n	<i>X_{Hc},</i> дел	<i>H₀</i> , A∕m	Y_{Bn} B_n
1	Ферит: $N_1 = ; N_2 = I_{cp} = ; S = I_{cp} = ; K_B = I_{cp} = ; K_B = I_{cp} = ; K_B = I_{cp} = I_{$								3 3 3 3 3 3	AGS	Niii	дел Т
2	Ферит: $N_1 = ; N_2 = I_{cp} = ; S = I_{cp} = ; K_B = I_{cp} = ; K_B = I_{cp} = ; K_B = I_{cp} = I_{$		$\chi = k_{\rm Y}^{\rm x} \cdot \frac{Y^{\rm x}}{X} =$									
3	Ферит: $N_1 = ; N_2 = l_{cp} = ; S = f = k_H = ; k_B = $		KX									

VI. Анализ и изводи		
	·	
		2,4

П		11	77		TT	177	11	П	TTT	77	TTT	77	TTT	77	TTT	11	77		-	TT		7	777	71	777	11		-	777	7-1-		777	11	7-7-	~ 1				7						, , ,
Н	НН		++-	H		+++	+	+++		++	+++	++	+	++	111	++	++-	+++	++	++	 	++	111	++	111	++		++	+++		H	+	++	+++	+++	++-	+++	++-	++-	 	$H \rightarrow H$		┝╌┼╌┤	+-	H
m		++	11-	\vdash		H	11		1-1-1	++	111	++	111	11	H	77	11	111	11	++-	H		111	++	111	-1-1	+++	++	+++	-1-1-	+++	+++	++	 	+++		╂╼╂╾╂			╁┼┼	HH		H	+-	+
Н		++	++-			++	11			+	111		\Box	\top		77	11	\sqcap	11	1	111	11			111	++			+1+	++-		+++	++-	111	1-1-1	++-	++	++-	1-1-	 - - -	H		++		HH
E		77				TTT	11	177	TTT	77	111		111	TT		TT	Π			TT		77		TT		11	-1-1-1	11		11		111	11		+++		1-1-	+	1-1-	+++-			++	+	+++
									TTT							Π	\coprod	Ш	\Box	Π								\top				111	77	\Box		1-1-		++-	1	[+++			++-	+++
										Π		П						Ш		П	Ш			Π		П							\top				111	1	 	1-1-1-	 	-+-	1	++-	+H
													$\sqcup \sqcup$	4		-1-1-	11	Ш	11	11	Ш			11	\perp				$I \square$									1					1	++-	+
Ш		44	-11-	\Box	$\sqcup \sqcup$	HH	\bot			44	4-1-1	44-	111	++-	+++			$\vdash \vdash \vdash$			Ш	-1-1-	H				444	44	444	\perp			1					Π				77		++-	\Box
H	1	44	++		<u> </u>	111	-H	\sqcup	4-1-1	4+	+++		+++		+++		++	\vdash	44	+-	H		+++		444	-1-1	+++	44	+++	\perp	Ш	+	11	Ш											
1-1	-		++-	1.1	\vdash	111		HH		-+-			╁┼┼		+++		++-	┾┾┤		++	 			-+-							$\sqcup \sqcup$	+	-1-1-	1-1-1	+ + +			\perp							
H	┝┼┽		++-		┝┿┽	+			+++	++		++-	+++		+++			H	++	++	H	++	+++	++			+		+++		\vdash	+++	++-	+++	+++		╂╌╂╌╂╸	44-		H	\sqcup				Ш
H	H			++-		HH		1-1-1	+++	++	111		+++	++-	 	++	++	1-1-1	++	++	╁┼┼	++	111	++		-1-1	╼┾╼┼		+++		++	╁┼┼	++	+++	+++		++			+++	Н		H +		++
\vdash	\vdash	+	1			111		1-1-1	111	++	1-1-1	++	+++	++	1-1-1	-1-1	1	\Box	-	++-	111	++	+++	17	+-+-+	++	1-1-1	++	+-+-		-+-	+++	++	 - - 	+++		 	++-		┼┼	+++		HH		Н
H		++	++	1-1-1	1	111		1-1-1		++	1-1-1	++	+++	11	1-1-1	11	++-	1-1-1	11	++-	\Box	-1-1-	111	++		++	111	++	+++	\dashv	1	╁┼┼	++	╁┼┼┼	+++	+	 - - -	+		\vdash	┦┦┦		\vdash	++-	+
H	1	11		H		111	+	111	111	11	1-1-1	11	111	\top		11			77	11		11	111	77	1-1-1	\vdash	1-1-1	11	111	111	111	+++	-+-	1-1-1	+++		111	++-	1-1-	11-	+++			╅┿	++-
		77		\sqcap						77						II	Π							TT		77			111	7		1-1-1	11	111	111	++-	+++	++-	1	 -				+-	╁┼┼┤
			$\mathbb{I}\mathbb{I}$				1.1															Π		\Box	$T\Box$	П	$\top \top \top$	\top	177			TTT	\top		111		1-1-1-		-		+++			++-	1
				Π						TL					Ш			Ш		\prod		$\Box \Box$	Ш			П			\top				TT								1-1-1			++-	1-1-1
			\coprod							\Box							\perp			П	Ш							\Box							111	11					+	-1-1-		++-	H
											$\perp \downarrow \downarrow$			4	$\sqcup \sqcup$	44	44	$\sqcup \sqcup$					111	11				\Box					\Box											T	\Box
	\Box	44	44	Ш		\sqcup	44	\square		44	111	$\bot \bot$	+++		+++	-1-1-		111	4	11	Ш	44	4-4-4	-1-1-	444	-11		4	$\perp \perp \perp$												\Box				П
H		++	++	1		+		+++		++	4-1-1		+++		╁┼┼		++	H		++-	1-1-1	++	4-1-1		+	++	4-1-1	41	444	444	1	441	44	111	111	417	\Box	$\perp \Gamma$	Ш		Ш		Ш		
H	┝┼┼	+	++	H	\vdash	++-	-+-	╁┼┼	+++		+++		+++	++-	╁╅┼		++-	++		++	 		╅┼╅			++	-+		+	444	\vdash	+++	++	++-}-	H +	4-1-	1-1-1	44	44-	H	1-1-1	-1-1-	$\sqcup \Box$	11	Ш
H	$\vdash \vdash \vdash \vdash$	++	++	1-1-	+++	╅╇┪	++-	 	+++	++	++-	++-	+++	++	+++	++	++	++-		++	+++	++	1-1-1	++	+++		╌╂╌┼	++	+++	++-		+++		+++	+++		+++	++-		┝┼┼	┝╼┾╼┦	++	+++	44-	\vdash
H	- -	++	++-	++	+++	+++	-	1-1-1	11-	++	+++	++	+++	++	111		++	111	11	++	111		111	++	+++	-+-	-1-1-1	++	- - -	1-1-1	+++	+++	++	 	+++	++-	+++	+-+-		\vdash		++	┝┼┼	+	+
Н		77	1	\vdash	 	++	11	1-1-1	111	++	111	++	 	11	111		77	\sqcap		11	1-1-1	-1-1-	111	11	111	11	111	++	111	+++	\vdash	+++	++	1++	+++	++-	+++	++-		 	+++	++	+++	+-	++-
П		_		11		111				11	111	1				1	II			TT		11		11		1	711	11	111	71		111	++	111	+++	11	 - -	1-1-	+++		 	++-	\vdash	++-	H
			Ш											III		II	II						Ш	T														11	H	++	111	++	1	++-	HH
		11	\perp	П	Щ	\Box	41	\Box	1-1-1	47	$+\Box$	$+$ \Box	\Box	44	HI	44	-H-	Ш	ЦТ	4	Ш	-	111	11	411	41	$+\Box$	47	111	\Box	\Box	\Box	II	Ш	Ш										П
-		++		H	\vdash	+					4-1-1		+++		1-1-1		++-	++1					┵┼┼		-1-4-4		+	-1-1-	+++		1	+	44		$\sqcup \sqcup$				Ш	Ш					
\vdash		++		\vdash	\vdash	+++		+++	++-	++	+++	+	+++	++-	 - - 		++-	H		+	╁┼┼		+++	++	+++	+	-1-1-1		+++	444	+	+++	44		+	44	1-1-1	1	Ш		Ш				
1		++		++-	┝╌┼╌╅╌	++-			++-		1-1-1		1 	++	111	+	╌┼╌	H	++	++	╂╃┼	++	+++			-++	+++		┪┿┪		++	+++	++	 ┼┼	+++	-	H + H		1	\vdash	$\sqcup \sqcup$		Ш	11.	Ш
1-4	\vdash		++	┼┼-	╌┼╌┼╴	++-	++	+++	1-1-1	++	+++	-+-	+++	++	+++	++	++	1-1-1	+++	+-+-	+++	++	+++	++	++-				╅		\vdash		++	╆╋┼	+++		+++	++-		\vdash	H		-	44-	\vdash
Н		11	++	11	+++	+		+++	1:11		++1	-1-1-	1-1-1	++	111	++	++-	\vdash	1	1+	HH	++	+++	++	+++	++		++	+++	++-	\vdash		++	╁┼┼	╁┼┼		╂╼╁╼┼			┝┼╌	H		HH	++	Н
H		++	11	11	 	111	1	111	1-1-1	++	11	11	111	++	11	11	1			11	111	11	111	11	1+1	-1-1	++-	++	+++	-1-1-		+++	++	╿╌╎╌┤╸	+++	++-	+++	++-	1-1-		╂╃┼	++	+++	++-	H
		11	\top	11				\Box		77	7	\top	111		111		77				\Box	11	111	1	111	\Box	+H	+	111	-		+++	11	 	+++	++-	 - - -	++-		╁╁┼╾	+++	++	┝┼┼	++-	+
		77																				\top						11		\neg		111	11	111	+++	++-	 	++-	1-1-		 	-+-	┝┼┽	++-	1-1-1
														11	$\sqcup \sqcup$	\perp	44											\Box									111				\Box			++	H
Н	Ш			44	\vdash	44	44-	$\sqcup \sqcup$	_ -	44	+++		1-1-1		+			Н	4	44	H	44.	444	4	444	-11	-	11	+++	\perp			II												
Н	-+			++	┝╼┼╍┤╾	+		+++	+++	++			+++	++	╂╼╂╼╂	++	-+-	++	H	+-+-	1-1-1	-+-	+++					++	+++			+		1-1-1	+++		++	4-4-	11		\Box	11			
Н			++	++-	-	++-	++	1-1-1		++	+	++	+++	++	111	-1-1	+-	++-	H +	++	+++	++	+++	-+-	+++	\dashv		++	+++			+++		+++	+++		+++			 - - -	H	++	\longrightarrow		+
Н	H	++		++-	+++	11		+		-1-1	11		111	-1-1-	111	++	++	+	++	++	111	11	+++	++	1-1-1	++		11	+++	+		- - - 	++-	╂	+++		 - - 			╂╼╂╼╂╼	H - H		H	++-	++
		11		\vdash						11										$\pm \pm$									1-1-1	++		111		111	+++	11	 	++-	+	╀╌┼╌	111		\vdash	++-	1-1-1
	Ш		\Box	П		Ш				\Box			\Box	11	$\perp \perp \perp$	1	11		Ш			11.	TT	\perp									\top								\Box	11	\vdash	1	++1
-	H		++	╁┼-		++	\vdash	H					+++	++	+		++	++	\sqcup	-	+++		4-4-4	-11		+	-				$\sqcup \sqcup$	\perp	11	$\sqcup \bot$	111						Ш			TT	
Н	H			╁	-	1-1-1		╂╾╂╾╂		-+-+			+++	++-	+++		++-	++	H +	++-	╂╃╃								+++			╌┼╌┤			444		H +			\vdash	111		\sqcup	4	\perp
Н	HH	++		+	╌┼╌┼╴	++		+-+-	+++	++			1-1-1	-+-	 	-+-+		++-	+++	++-	+++	++	+++	-+-		++		++	+++		╁╌┼╌┼	╌╁╌┤	++	╁┼┼	+++		+++		+-	╌	H - 1		H		++-
		11	-11	11		11		111	1-1-1	++	1-1-1		111	++	1-1-1	11	11	\vdash		++	++	77	1-1-1		-1-1-1	++		1	111	11			++	╆╅┼	+++		+++		+	╀┼	++-+		H		++
				11-		TT								11								11						111	111		111	111	++	1-1-1-	+++		+++	++-	11	111	+		╀┼┼	+	1-1-
	Ш			Π																													TI					11	11	1-1-1-	++1		\vdash	++-	11
1	Ш	-1-1		44	$\sqcup \sqcup$	44		\sqcup	-111	44	+		+	-1-1	+++	1	44	++-	H	44-	+++			44		1	\perp	Ш	+++											Ш					
\vdash	1	+	++-		++	++-		+++	-	-+-+	+	HH	++-		┦╼╂╼┨			+	+++	++	+++	++	+H	-1-1			+	\vdash		\vdash	\leftarrow	44	44	1-1-1			1-1-1		11	+++	\Box				
H	+	++	++	+	+++	++-	+++	+++	++-	++	++-	++	+++	++	+++	\vdash	-+-	++-	+++	++	1-1-1	1	++	-++	1-1-	H		+++	-+-	Н-	1-1-1	+		+++	++-	++	+++	+-	+	1-1-1-			H + H		+
	H	-1-1	+	11		++-		111	-1-1-1	-11	1-1-		111	11		-	1	++-	111	++	+++	11	1	-1-1	++-			1	111	 	1-1-1			+++	+++		1-1-1-		++-	+++	+		╁╌┼	+	++-
		\neg	1	11		\top	\Box			11				77	111		11	11	\Box	1	111	-	111	77	1	\Box	-1-1-	\vdash	+++	++	1-1-1	1:11	++	+++	111		+++	++-	+	╁┼┼	+		╁╌┼╾┧	++	++-
	Ш	\Box	П	П	Ш	II											П												711		111	+H	++	111	111	1	+++	++	+	 -	1-1-1	1-1-	1 1 1	++	1
_			11	П.		$\perp \perp$												П															77		111	-	111		11	111	111		Н	++	1
	4	\Box	44	44	111	11	111	111	\Box	\Box	44	1	111	44	441	$\sqcup \sqcup$	4	11-	111	44	Π		$\perp \Box$	\perp	41	Ш	LIT		П		Ш	\prod		III					TT		Π		\Box	11	11-
_	₩.	$\sqcup \sqcup$	-1-1	44	1-1-	44	$\sqcup \bot$	11		\Box	\bot		444	$\perp \perp$	+	Ш		44	Ш	-11	\square		\perp	111	44								\Box	Π	TTT		$\Pi\Pi$		T	TT				77	TT
-	₩-	$\vdash \vdash \vdash$			+++	++-	H	+		\vdash	-+-	H +	++-			\vdash		+-	H		444	\vdash	44	+	-1-1-	$\vdash \vdash \vdash$		1-1-1	44	1-1-1	441	11	1	111	\coprod	11	\Box	П	П		Ш			II	П
-	+	-	+	+-	+++		-		+	+		\vdash			+++	H-H		++-			+++	++		1				\sqcup			++1	\bot		+++	44		\perp								П
+-	+-	-	+	+	+++	+		+		++		+++	+++	+	++-	\vdash		+	+++	++	1-1-1	┝┼┼	++		++-	- -		┝┼┤			+	-+-		+	4-1-1	+	+++		+-	111	4	111	$\sqcup \sqcup$	11	44
-	1		++		╂╼╂╼┼	++-	H + 1	+		+++		┝┼┼	+++	++	Н		+++	+	+++	++	+	+++	++-		++			+++	+ $+$ $+$	┝┼┼	┼┼┤		-+-	+++	+++		+++		+-	╁┼┼	+-		1-1-1		++
-	1-1-	++	++	11	 	++	 	++-				 	+++	++	1-1-1	+++	1+	+-	111		+	+++	++-				┝╌┼╌	+++	-+-	┝┾┼╌	┾┿┪			╂		-+-	+++	+	++-	╂┼┼		\vdash	╀┼┤		+
-	\sqcap	1	++	11	111	11	 	1-1-1		- -		111	+++	++	H	\vdash	11	++	+++	++	111	1	1-1-	-++		- -		 		 	++-	++	-+-+-	+++	++-	-+-	+++	++-	+-+-	╅╂╾		\vdash	┼┼┤	++	++-
	\Box			\Box		1					1			1						11		177			11			+++	11	+++	†††	7+	++	+++	+++		++	++-	++	 - - -	+	+++	+-+-	++	++
		Ш	П	П	Ш	П	Ш					iП		I		Ш	П	П	Ш	II			II	Ш	TI			Ш		Ш						11		11	1		11			++	1
1	1-1-	Ш	11	11	+	11	H	44	44	Ш	-11	1-1-	+11	4	+	1-1-1	+1	11	H	-1-1	+		4-1-	Ш	41	\Box	HI	Ш	$+\Pi$	HT	\Box	\bot	\Box	\Box		II	П			Ш	Ш				II
1	₩	\vdash		++	+++	+-	H	+	H	$H \downarrow$	-+-		+++			\vdash	++	++-	H	++	+	$\vdash \vdash \vdash$	+	\vdash			H	H	-+-	HH	+	-+-	1	441	444	11	4-4-1	41	11	HI	\coprod		\Box	41	1
-	1			++	+++	++-	+++	+		- -	+	+++	+++	+	+	1-1-1		+	+++	++-	++-	- -			-+-	Н	┝┼┼	+++	-1-1-		+		-+-	+++	++-		+++	-+-	+-	+++	1-1-	HH	++-1	-1-1-	+-
+		++		++	+++	++	+++	1-1-		\vdash	++-	 	+		+++	+++	++	++	111	+	+	- -	++-	+		Н	+++	+++	+++	 - - -	+	++	++	+++	++-	++	+	++-	+	 	1-1-	+++	+H		++
				11	111						11						\perp	\top			TT		-1-1-		1-1-	Ш		111	++-	1	++-		++	1-1-1		++	+++	+	+	 -	+-+-	+++	+++		++
	П		II	耳	Ш	II					TI			\Box		Ш	П	II	Ш	II		Ш	TT		II			Ш		Ш												口士		1	丁
\vdash	+-	\vdash		++	+++	++-	+++	44	$\vdash\vdash\vdash$	Ш		+++	44-1		4-4-	\vdash	-+-	++-	╁╌╁╌┼	-+-	4			H	++-	\vdash	H + H - H		++-		4-4-	-44	4	444	111	11	$+\Box$	44	11	1-1-	1	Ш	$\perp\Box$	11	TT.
-	+-	$H \rightarrow$		++-	++-	+	+++	++-	++	+++		+++	++-		+-+-	++-	-+-	++-	++-	++	++	-	++	+++	++-	 - - 		+	-+-		+					++-	+	+-	+-	+++	44-	1-1-	+		++
_	-1-	أسلسا		-11.	الماسا		للل			لسلسا		-				لللب			أساسن			لللبا		لما				1		4.1.	1.1.	حلحلت	سلسل	4-4-4	_1 !. !	1. 1	1 1 1	1 1	1 1	1 1 1	4 1	3 1 1	1 1	1 1	1 1



TEXHVIECKN YHMBEPCMTET - COOMS

Факултет по телекомуникации

Катедра: <i>"Технологии и мениджмънт на</i>	ДЖМЪНТ НА ИСТЕМИ"	Предмет: "Материалознание"
Студент:	A COLORED TO THE TAXABLE PROPERTY OF THE PROPE	Фак. №
Факултет:	Група:	Подпис на студента:
Преподавател:	Оценка:	Дата:

yidakhehne no a

"Изследване на температурните коефициенти" на параметрите на пасивни електронни елементи"

1. Да се изследва зависимостта на съпротивлението от температурата на различни видове резистори в температурен интервал от стайна температура T_A до 70 °C. Да се определят температурните коефициенти на съпротивлението на изследваните резистори и въз основа на тях да се изчислят стойностите на съпротивленията при 0 °C и при 100 °C. Да се представи графично зависимостта $\frac{\Delta R}{R} = f_1(T)$.

2. Да се изчислят коефициентът на температурна чувствителност B и константата A на термистор (NTC). Да се определят температурният коефициент на термистора при 20 °C и стойностите на съпротивлението на термистора при 0 °C и при 100 °C.

3. Да се определят температурните коефициенти на капацитета на различни видове кондензатори в температурен интервал от стайна температура T_A до 70 °C. Да се представи графично зависимостта $\frac{\Delta C}{C} = f_2(T)$.

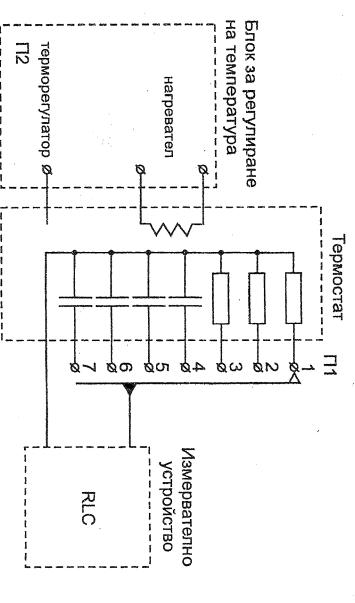
Series S
e
Ę
Q
2
Ā
indel indel
3
ň
0
*
$\mathfrak{Q}\mathfrak{I}$

l	1	1	1	1
	**			
	1			
-				
		1		
			ĺ	

	,			
!				

هـــ

III. Схема на опитната постановка



IV. Резултати от измерванията и изчисленията

-1			·					
Температура $^{\circ}\mathrm{C}$	T_{λ}	30	40	50	60	70	0	3
Ω R								
Nº 1 Δ <i>R</i> / <i>R</i> %								
α _β ,10 ⁺⁶ °C ⁻¹						A THE STATE OF THE PARTY OF THE		
Peg A								e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
Резистор № 2 <i>∆Я/Я</i>								
>езистор Ne 2 Δ <i>Pl/R</i> α _P .10 ⁺⁶ % °C ⁻¹								
						WATER THE THE STREET, NAMED IN		ACTIVICATION AND ADMINISTRATION OF THE PARTY
№ 3 (термистор <i>R</i>								
мистор) / <i>H</i> (и _. д. 10 ⁺⁶) °C-1								

70	8	50	40	30	T_{A}		റ്	ратура	Temne-	
							TI	O		
Exemple Conditions and the condition of						CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	%	∆C/C	No 4	
ACT SECOND LIBERIAL CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Carrier in the Carrie						ဂို	α _C .10 ^{to}		Конде
CONTRACTOR CONTRACTOR OF CONTRACTOR CONTRACT						A DOUGHOUSE MANAGEMENT OF THE PROPERTY OF THE	T	C		Кондензатор
The statement of the st							%	ΔC/C	Nos	
CHARLES IN THE PROPERTY OF THE							Ċ.	ας.10	100	

ate the property of the second se	70	60	50	40	30 ·	\mathcal{T}_{A}	റ്	ратура	Темпе-	and the same of th	
								C		A STORE THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROP	
e za przed przed zada n. – 1900 T. D. od słażny wodowa meter wodowa				And the second s			%	∆C/C	9 aN		
							°C -1	α _C .10 ⁺⁶		Конде	
					The state of the s		A STATE OF THE PROPERTY OF THE	C		Кондензатор	
	A SANACTHEROS MAGNITURES DE SOCIETA DE SOCIETA DE CARROLLA DE LA TITULIDA DE LA TITULIDA DE LA TITULIDA DE LA						9/0	ΔĊC	Nº 7		CONTROL TO BE A CONTROL OF THE PARTY OF THE
	A STATE OF THE PROPERTY OF THE						, .	$\frac{\alpha_c}{2}$	2.5	anticiona con esta constitución que maistra esta misma desta constitución de constitución de constitución de c	STREET, STREET

VI. Анализ и изводи

-	*>3				
			Annual International Community of the Co		
				Grand and the state of the stat	-
			-		
				NAMES OF TRANSPORT	
			A programme and the second sec		
	-				
					-
		-			

 \sim