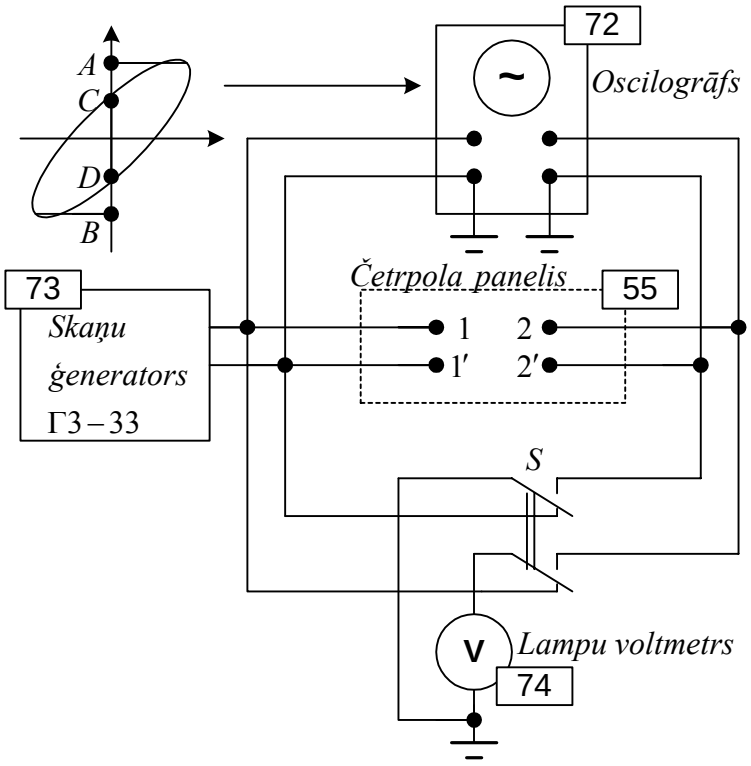
ETP 29. laboratorijas darbs **Četrpola pārvades funkcijas frekvenču raksturlīknes un to izmantošana pārejas procesa aprēķiniem**				Darba vietas numurs	
	Atļauts strādāt			Vārds..... Uzvārds..... Grupa..... Stud. apl. num..... Datums.....	
	Nostrādāts				
	Ieskaitīts				



Elipses augstumu AB nomēra, atslēdzot horizontālo izvērsi ar pārslēgu oscilogrāfa labējā augšējā stūrī. Nogriezni CD nomēra, pārslēdzot šo pārslēgu sākotnējā stāvoklī (labi palīdz ekrāna pēcspīdēšana).

Skaņu ģeneratora pārslēdžu stāvoklis	
Pārslēdzis	Stāvoklis
Выход сопротивления Ω	АТТ
Внутр. нагр.	Выкл.

- ģeneratora nepieciešamo frekvenci iestāda ar rokturi “Частота Hz” un pārslēdzi “Множитель”;
- ģeneratora izejas sprieguma amplitūdu pa pakāpēm regulē ar pārslēdzi “Пределы шкал-Ослабление” un precīzi pieregulē ar potenciometru “Рег. выхода”;
- oscilogrāfa, ģeneratora un voltmetra zemējuma vadiem jābūt savienotiem (oscilogrāfa zemējuma vads ir tas, kuru paņemot rokā uz oscilogrāfa ekrāna parādās šaura līnija; lampu voltmetra zemējuma vads ir tas, kuru paņemot rokā voltmetra skalas adata vismazāk novirzās no nulles; skaņu ģeneratoram zemējuma spaile atrodas apakšā).

f	ω	U_2	U_1	$H(\omega)$	CD	AB	$\sin\varphi$	$\varphi(\omega)$	$U_2'(\omega)$
Hz	rad/s	V	V	-	mm	mm	-	rad	Vs
	0								
	125								
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	750								
	1000								
	1250								
	1750								
	2000								
	2500								
	3000								

Aprēķina paraugs iepriekšējai tabulai:

$\omega =$

$f =$

$H(\omega) =$

$\sin\varphi =$

$\varphi =$

$U_2'(\omega) =$

Frekvenču raksturlīkne $U_2'(\omega)$ aproksimēta ar $n =$ trapecēm.

Trapeces numurs	Trapeces augstums	Trapeces slīpuma viduspunkta frekvence	$\frac{1}{2}$ no trapeces slīpuma projekcijas uz frekvenču ass
i	g_{0i}	ω_i	Δ_i
-	$V \cdot s$	rad/s	rad/s
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Programmas "Students" izrēķinātie funkcijas $u_2(t)$ punkti grafika zīmēšanai

t	$u_2(t)$	t	$u_2(t)$	t	$u_2(t)$	t	$u_2(t)$
s	V	s	V	s	V	s	V