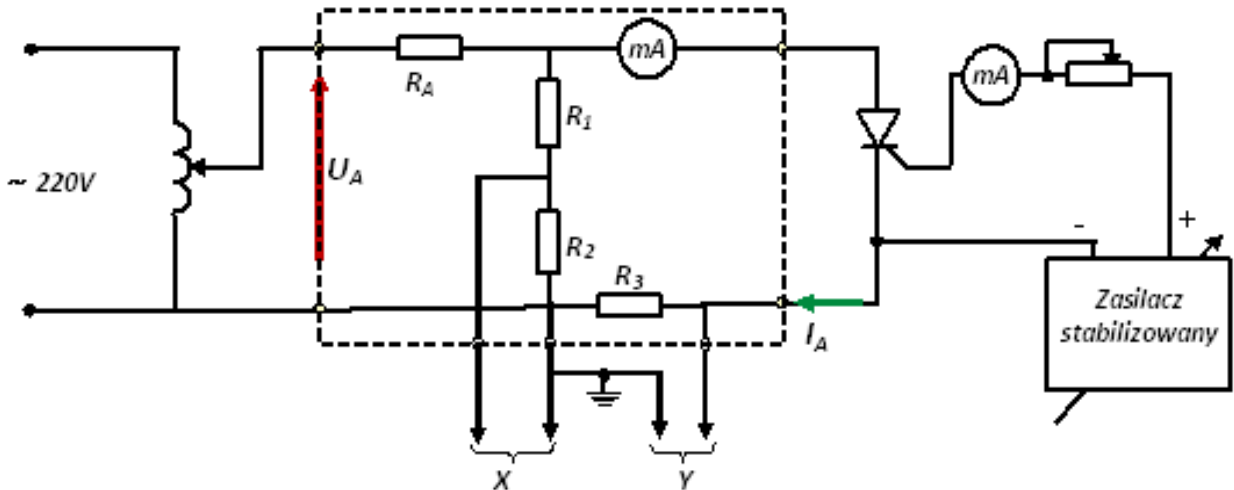


Badanie tyrystora		
1.	4.	Data wykonania: ----- -----
2.	5.	
3.	6.	



Rys.1. Schemat układu pomiarowego

1. Badanie charakterystyk tyrystora sterowanego prądem bramki

1.1. Wyznaczanie zakresu sterowania tyrystora prądem bramki

Prąd bramki sterujący tyrystorem		Zakres zmian prądu anodowego			
		Wartość I_A		Wartości kąta wyzwalania	
$I_{Bmin} =$ mA	$\Delta I_B =$ mA	$I_{Amin} =$ mA	$\Delta I_A =$ mA	$j_{w min} =$	$\Delta j_w =$
$I_{Bmax} =$ mA		$I_{Amax} =$ mA		$j_{w max} =$	

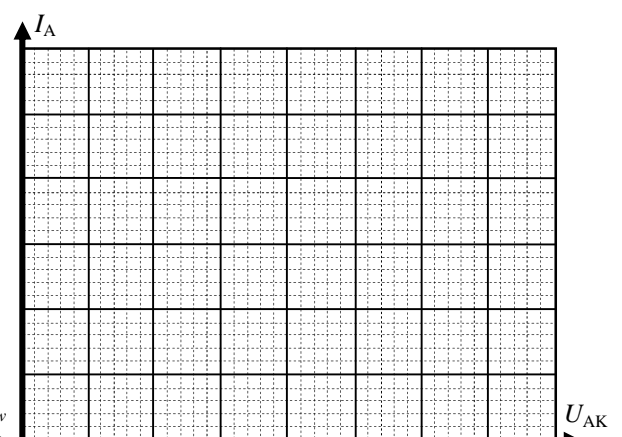
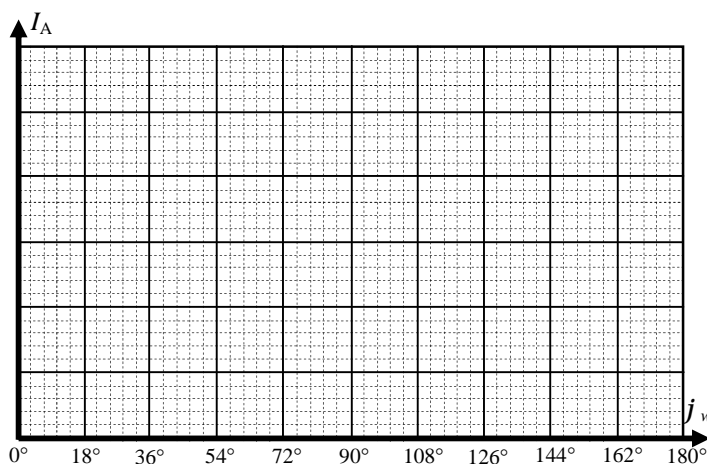
1.2. Zdejmowanie charakterystyk tyrystora sterowanego prądem bramki

Wykresy czasowe prądu anodowego

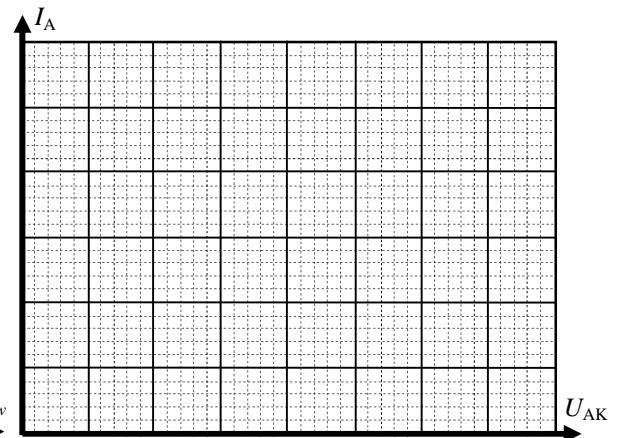
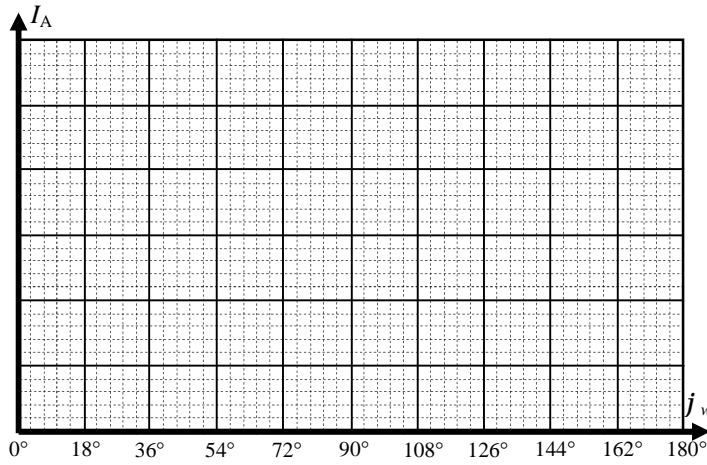
Charakterystyki statyczne tyrystora



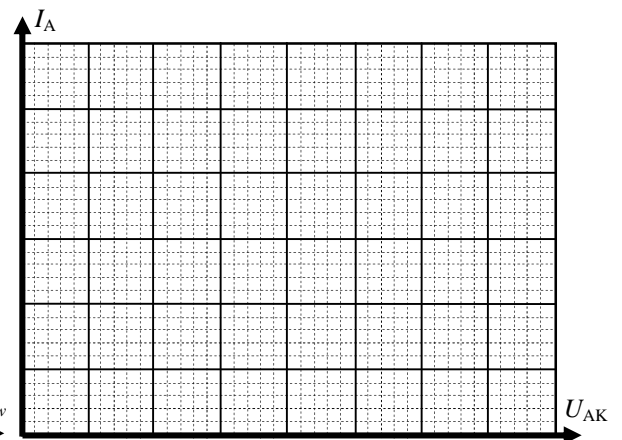
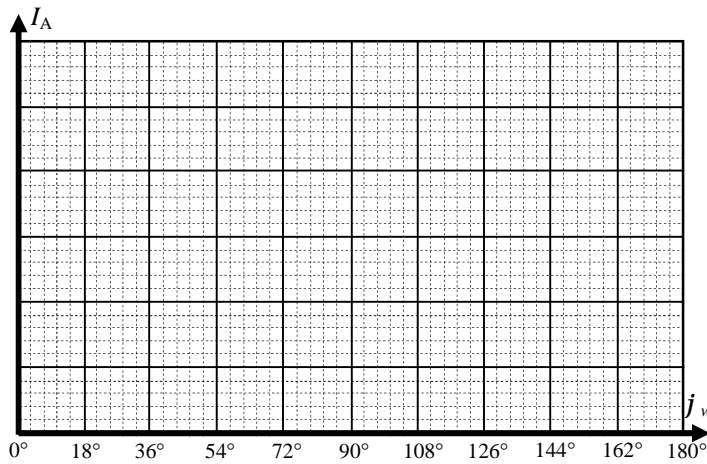
a) $I_B =$ mA



b) $I_B = \dots\dots\dots$ mA



c) $I_B = \dots\dots\dots$ mA

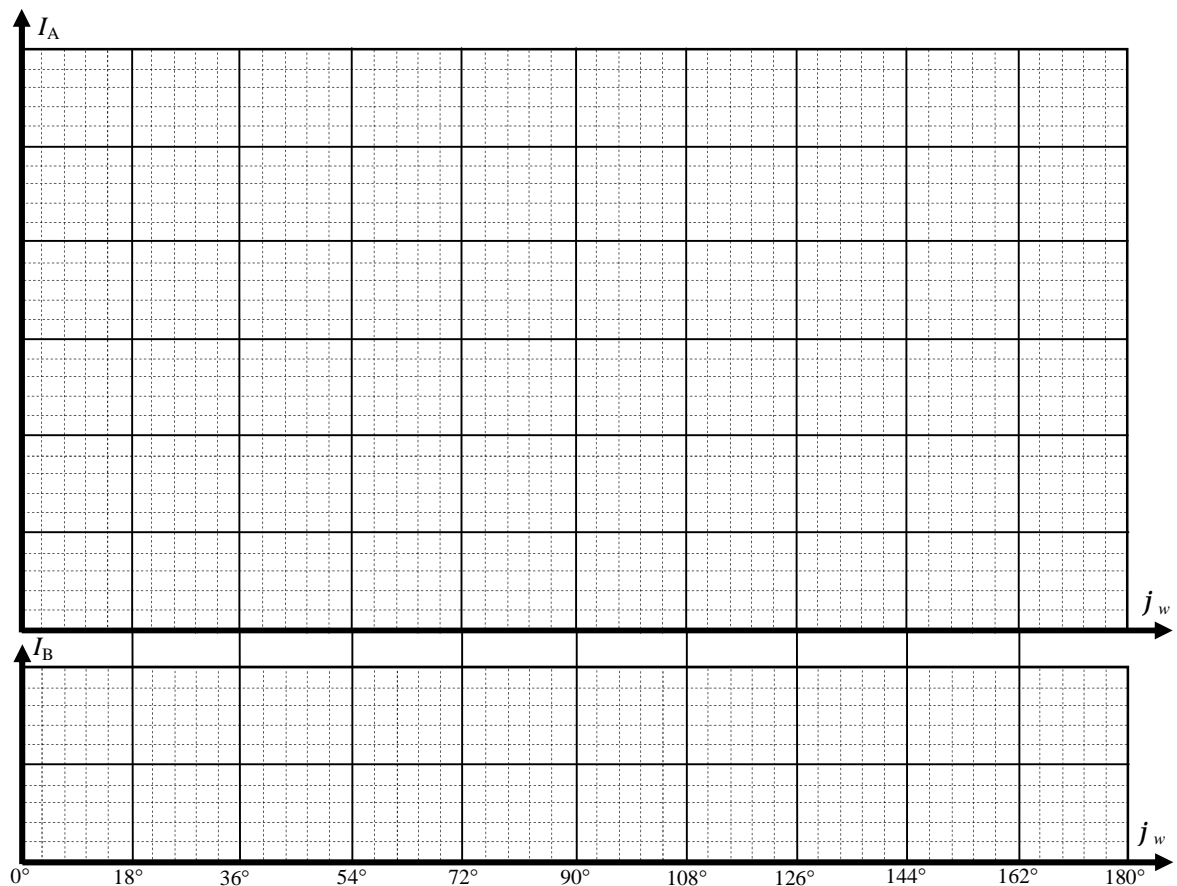


2. Badanie impulsowego wyzwalania tyrystora

2.1. Wyznaczanie zakresu regulacji tyrystora impulsem wyzwalającym

Wartości kąta wyzwalania		Zakres zmian prądu anodowego I_A	
$j_{w \min} =$	$\Delta j_w =$	$I_{A \min} =$ mA	$\Delta I_A =$ mA
$j_{w \max} =$		$I_{A \max} =$ mA	

2.2. Określanie przebiegu prądu anodowego I_A tyrystora w stosunku do prądu bramki I_B przy sterowaniu impulsowym (fazowym)



2.3. Wyznaczanie charakterystyki $I_A = f(f_w)$

j_w	[$^\circ$]	0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180
I_A	[mA]											

W sprawozdaniu:

1. Na podstawie wyników pomiarów z punktu 1 określ i zinterpretuj wpływ prądu bramki I_B na parametry prądu anodowego I_A płynącego w obwodzie pomiarowym.
2. Na podstawie oscylogramów z pkt.1.2 określ, jaki jest wpływ prądu bramki I_B na przebiegi czasowe prądu anodowego I_A oraz na napięcie załączenia U_{AK} tyrystora.
3. Na podstawie wyników pomiarowych z punktu 2.3 wykreśl zależność $I_A = f(f_w)$.
4. Na podstawie wyników pomiarów z punktu 2 oraz w oparciu o narysowane oscylogramy określ właściwości regulacji tyrystora poprzez zmianę kąta wyzwalania.
5. W oparciu o dokonane pomiary porównaj właściwości dwóch sposobów wyzwalania tyrystora (prądem oraz impulsem bramki)

.....
podpis prowadzącego