

Статический  
U = 2.81 В

V <sub>кат.-с, В</sub>	2,52	3,03	3,61	4,07	4,53	4,64	4,75	4,85	5,08	5,17	5,49	6,07	6,51	7,05
V <sub>ан., мВ</sub>	6,90	37,40	54,20	58,70	60,05	62,40	62,10	62,30	59,40	61,60	57,40	53,30	50,10	45,70
R <sub>ан., кОм</sub>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
I <sub>ан., 10<sup>-8</sup> А</sub>	6,90	37,40	54,20	58,70	60,05	62,40	62,10	62,30	59,40	61,60	57,40	53,30	50,10	45,70
Cω	1,93	3,62	3,99	4,07	4,10	4,13	4,13	4,13	4,08	4,12	4,05	3,98	3,91	3,82
V <sub>кат.-с, В</sub>	7,51	8,00	8,56	9,03	9,55	10,07	10,08	10,15	10,31	10,43	10,58	11,00	11,80	-
V <sub>ан., мВ</sub>	41,90	38,05	34,10	31,60	29,70	28,80	29,80	29,80	29,50	29,60	28,80	29,50	31,05	-
R <sub>ан., кОм</sub>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-
I <sub>ан., 10<sup>-8</sup> А</sub>	41,90	38,05	34,10	31,60	29,70	28,80	29,80	29,80	29,50	29,60	28,80	29,50	31,05	-
Cω	3,74	3,64	3,53	3,45	3,39	3,36	3,39	3,39	3,38	3,39	3,36	3,38	3,44	-

U = 3,08 В

V <sub>кат.-с, В</sub>	2,06	2,44	3,01	3,56	4,05	4,52	5,06	5,20	5,39	5,58	5,71	5,84	5,91	6,03	6,50
V <sub>ан., мВ</sub>	0,10	8,60	51,70	66,00	72,30	76,70	79,20	79,90	80,10	79,90	80,10	79,90	80,20	79,60	78,50
R <sub>ан., кОм</sub>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
I <sub>ан., 10<sup>-8</sup> А</sub>	0,10	8,60	51,70	66,00	72,30	76,70	79,20	79,90	80,10	79,90	80,10	79,90	80,20	79,60	78,5
Cω	-2,30	2,15	3,95	4,19	4,28	4,34	4,37	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,36
V <sub>кат.-с, В</sub>	7,05	7,52	8,02	8,50	9,01	9,52	9,68	9,88	10,00	10,05	10,15	10,37	10,53	10,93	-
V <sub>ан., мВ</sub>	74,90	71,30	67,10	63,60	60,60	59,00	58,90	58,90	59,20	58,80	59,30	59,90	60,30	62,50	-
R <sub>ан., кОм</sub>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-
I <sub>ан., 10<sup>-8</sup> А</sub>	74,90	71,30	67,10	63,60	60,60	59,00	58,90	58,90	59,20	58,80	59,30	59,90	60,30	62,50	-
Cω	4,32	4,27	4,21	4,15	4,10	4,08	4,08	4,08	4,08	4,07	4,08	4,09	4,10	4,14	-

Табл. 2. Данные для изучения ВАХ тиратрона: зависимость анодного тока Iа от напряжения на катоде Vкат-с, а также Cω - вероятность рассеяния электрона с точностью до константы. Измерения проведены при двух значения напряжения лампы накала U

Динамический

E <sub>1</sub> , эВ				E <sub>2</sub> , эВ		E <sub>проб.</sub> , эВ	
V <sub>нак., В</sub>	V <sub>1max</sub> , дел.	V <sub>1max</sub> , В	V <sub>1min</sub> , дел.	V <sub>1min</sub> , В	V <sub>проб., дел.</sub>	V <sub>проб., В</sub>	
2,81	0,8	4,0	1,4	7,0	2,4	12,0	
3,08	1,0	5,0	1,8	9,0	2,6	13,0	

Табл. 1. Значения напряжения на катоде, соответствующее первым максимуму и минимуму ВАХ, а также напряжения пробоя Vпроб для двух значений напряжения на лампе накала Vн

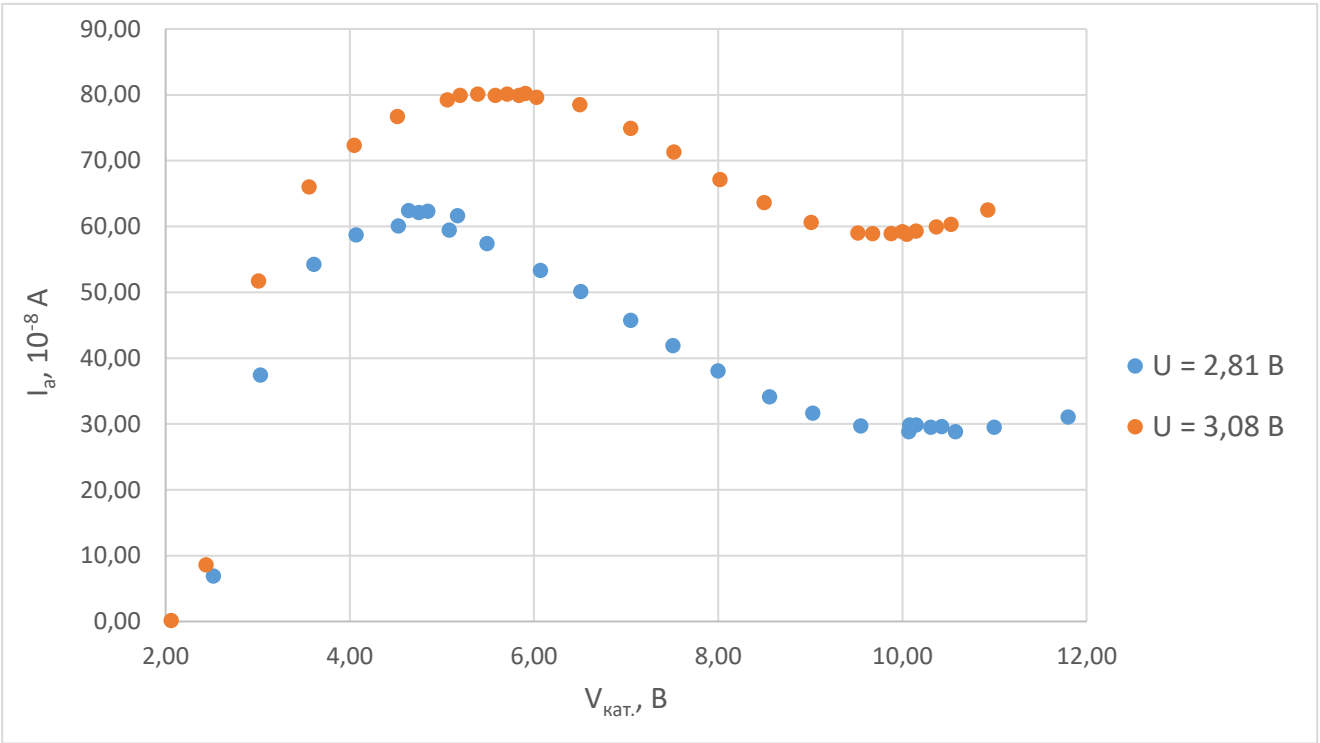


Рис. 5. График зависимости анодного тока Iа от напряжения на катоде Vкат, Данные получены при двух значениях напряжения на лампе накала

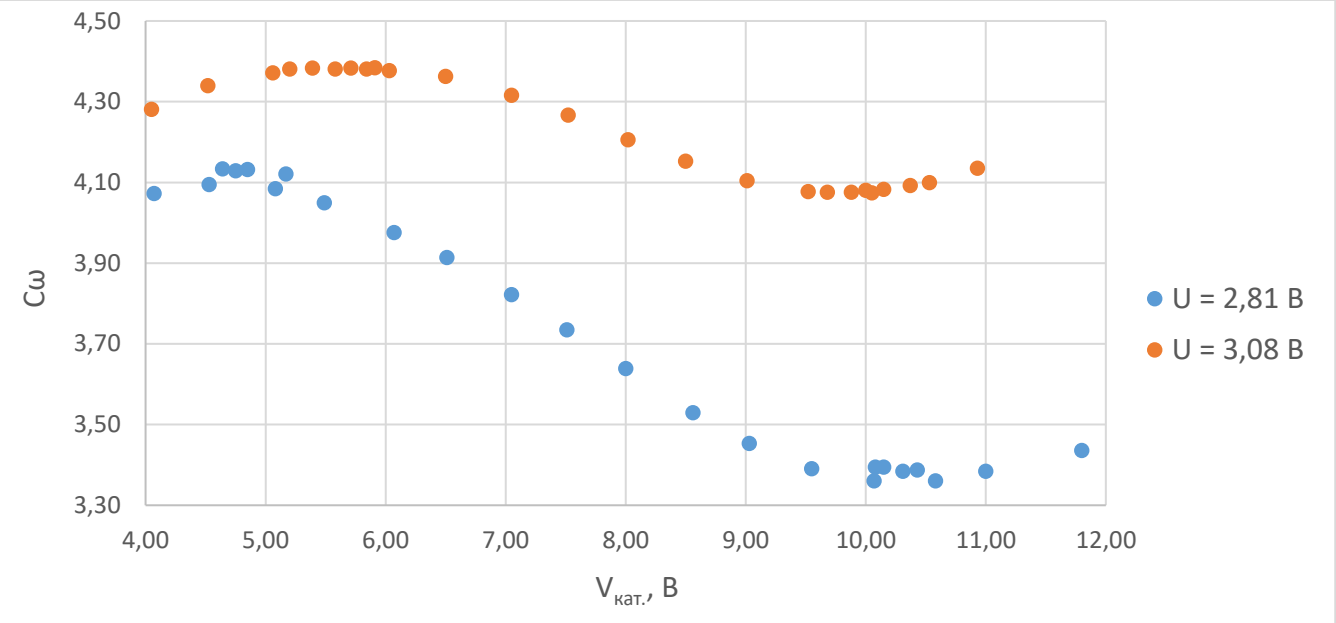


Рис. 6. График зависимости вероятности рассеяния электронов  $w$  (с точностью до константы  $C$ ) от их энергии, выраженной через напряжение на катоде.  
Данные получены при двух значениях напряжения на лампе накала

-1,8