TYAT Kapegna Nº3

Omiem zausunien c overkoù: 100

Typenogabamens:

<u>Оссеетельно</u>

ragneti, gama usuyuan, qoanumi

Omriem o radopamopron padôme Nº 10 Onjegenenne yglismono zapisza ziekmpona по куриу: Обизая физика

Congeron yr. N-0 4128 haven gymm

Byakel B. A.

CAMM - METERGYPT

#### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

### Лабораторная работа №10

### Определение удельного заряда электрона

Студент группы №

Преподаватель каф. №

Proposite B A Molecula manusa Molecula manusa

#### Параметры приборов

Прибор	Tun	Предел измерений	Цена деления	Класс точности	Систематическая погрешнисть
Амперметр	M1001M	34	9.14	1,5	
Вольтметр	IN COLUMN	15013	to h	1,5	
Миллиамперметр	Прибор комб-ый Щ4313	20 MA	D, DI MA		0,005 MA

#### Результаты измерений

$U_a = 100 B$		$U_a = 3 r s$		Ua = /oA	
I <sub>c</sub> , A	I <sub>a</sub> , MA	I <sub>c</sub> , A	Ia, MA	I <sub>c</sub> , A	I <sub>a</sub> , MA
0,1	4,73	0,6	3,52	0,6	2,07
0,0	4,89	0,0	3,22	0,7	16,192
1,0	4,50	1,0	1,47	1,0	0, 3
1,0	0,00	1,2	0,40	1,2	0,03
1,4	0,9	1/4	0,04	1, 9	904
16	0,07	1,6	0,02	1,6	0
1,0	0,03	1,8	0,01	1/2	-
2,0	0,02	1,0	0	40	
2,2	0,01	1,2	-	1/2	
2,4	0	1,6	_	2,4	
2,6	0	2,6	-	2,6	-

Параметры установки:

1. Were pordomin

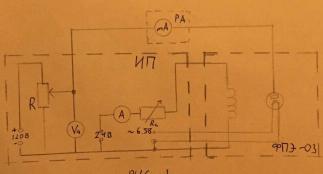
oxena yenarabru

- Изучение двитений зараженим голения в сереценном электриченой и монтитичен помен;

- Озполошение с роботой электровахууштай гомпт 6 К 3217:

- Upreperue y gelenoro zopaga suraporo, (=) menogon man marnemporo.

2. Описоние лаобраторной установки.
Основный эненентом эксперинентациой уст. (от рист),
Содержаний соленой и двуждентродную электрованульную
ломпу 6 х 3217, явичения модум РГТЭ-ОЗ. Заряд
электрона", и поторому подключается модум, ИГТ,
вкигогомум в сеох источник плетания, вольтиемум
и ампериту и изперитештий приобр Ш, 4313.
На рис. 1 дана принуштивной электрической



Hapaumpor nyudopol:

	,		Illaduna 1- Ilapanemma mundana			
I Grudon	Thun	Theger	Mena generumi	Kiaca	Cuem.	
Aurepuenp	MIOOIM	34	91A	1,5	0,05 A	
Ballmueny	-	150B	10 B	1,5	2.5B	
Municourepump	Marcon 101 11 113 13	20MA	0,01MA	-	0,005 MA	

Hapavempn yematobku:

1) Anogravi yens rown:
1. paguye atroga rown ra - 6 mm

2. paguye ranga launa 1/2 - 0,3 hu

2) Gens Caletrough:

1. Tueso bremos caretrongo - 2006 bunnos

2. gelute havemen colletoupy - 16 7 um

3. cpegrui qualemp tramomku - 62 mm

3. Lassone gaspeyer:

3.1 Unggrand nontumbors nous courtouss, grund L которого соизмершия с диаметран D:

rge No= 45t. 10-2 THU - Marninner normalthat;

n= My- was bunked catenange by lgunung en grunon;

L = 167 mm - grung nonommes carenousa;

D - quaremp nauomini;

N - Tueno burnest calenougy.

3.2 Longua ygennow zapaga zukmpona 
$$\left(\frac{e}{m}\right) = \frac{eV_0}{(B_{y}, r_0)^2}, (2)$$

rge N- Koi- les uzuepenini.

# 4. Дезультани измерений и выгислений

Ua = 100 B		Un	= 75 B	Ua = 50 B	
Ic, A	IquA	Ic, A	Ia, MA	I,A	Ia, MA
0,6	4,89	0,6	3,32	0,6	2,02
0,8	4,89	0,2	3,22	0,8	1,92
1,0	4,38	1,0	1,97	1,0	0,3
1,2	0,88	1,2	0,48	1,2	0,03
1,4	0,4	1,9	0,04	1,4	0,04
1,6	0,07	1,6	0,02	1,6	0
1,8	0,03	1,0	0,01	1,8	_
2,0	0,02	2,0	0	2,0	_
2,2	0,01	2,2	19-	2,2	_
2,4	0	2,9	-	2,21	
2,6	0	2,6	-	2,6	-

Ua,B	InpA	BAP, TA	(e), King	(e) KA/KS	A (E) KA	( F) TAGA, KA
50	0,92	0,013 TA	0,66.10"			
	A STATE OF THE PARTY OF	The second name of the second	0,85.1011	0,83 .10"	0,1.10"	1,76 -10"
			0,98 . 1019			

# 5. Tyrungur bornaurun:

## 6. Borreguesure nonperuneamen:

6.1.3. Bubag agruyun gur cumevamureenen norneumoenu unggruun harmamoo nali carenauga:
$$B_{\kappa\rho} = \frac{\mu_0 \, N \, I_{\kappa\rho}}{\sqrt{L^2 + D^2}} ; \; \Theta_{B\kappa\rho} = \frac{1}{2} \cdot B_{\kappa\rho} \cdot \frac{\Theta_{I\kappa\rho}}{\Gamma_{\kappa\rho}} = 0,014 \cdot \frac{0.07}{100} \approx 7.10^{-4}$$

6.2 Cyrainas norpennouns

6.2.1 Chegnee Khagpamurtise anxionerme ygelanow zapega e.

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{N} \left( \left( \frac{e}{h_i} \right)^{-1} \left( \frac{e}{h_i} \right)_{i}^{2} \right)^{2}}{N(N-1)}} = \sqrt{\frac{(0, e) 10^{11} - 0,66410^{11} + (0, e) 10^{11} - (0, e) 10^{11})^{2} - (0, e) 10^{11} - (0, e) 10^{11}}{3}}$$

= 0,03 ·10" KA/KF

6.3 Talpor rospermound

B gannoù pacère spouzhopumer uzuepenue hecyracionen no choen nyupege besurun:

Se < De

Пак кож перавенить выпользаний постой поучешность равна ситематической:

7. Bulogui

1) Onpeglain ygellmi zapeg sulumpana:

Inoneture nowvernoe menepunetimontunal nymin, re colongaem c maximum (1, +6.10") & nyegher novvemocrom to aparine. Lecolepunetimon uzugumetorum hpudopol you ounobiaren mu uzuepemum.