ГУАП

КАФЕДРА № 3

ОТЧЕТ

ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ассистент

должность, уч. степень, звание

М. Д. Рассыхаева инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 12

подпись, дата

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ АДИАБАТЫ ДЛЯ ВОЗДУХА

по курсу:

ФИЗИКА

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. №

4326

подпись, дата

Г. С. Томчук инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2023

Thomoron uzuepermin

la Esparnopues pasoma Nº 12

Onpegenerne nonozomens agnosana ges boxxxxx

Chaggern apanno Nº 4826

Thenogaborneus rasp. N=3

Thomaga J.C.

Paccuraceba M.D.

Параметры приборов

Masuya 3

			Massuga 2		
Tipusop	Jaun	25/8	more some	Tipegen	
Ивношемр		10 Tia	_	2850 Ja	

Резимата изперений и выгислений

N	1	2	3	4	5
P1	1000	1030	1050	1020	1040
P2	950	260	9 80	\$50	970
Ps	50	80	40	50	30
Pu	200	200	210	£\$0	200
A P12	500	140	140	140	140
A Pau	200	240	340	280	340

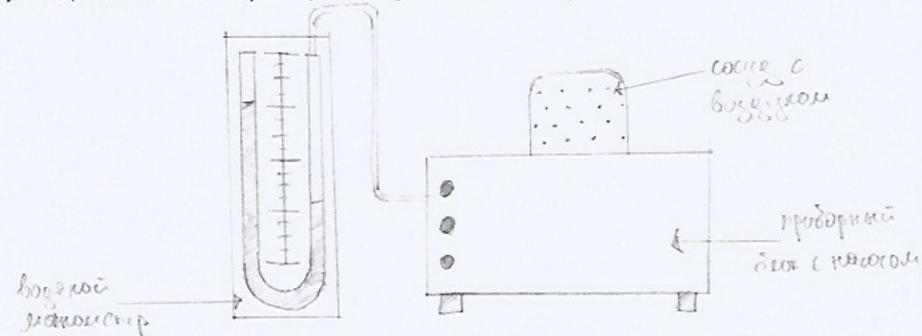
Dama 24.11.23

Тюдина студента

Trognuce menogabaneus

1. Veres pasonus: onpegenence noragamens ognosamen CP gra boyeyera.

2. Опшания наборанорной установки



Pec. S

		Those	Thoseunas - Thapauerupa nousop		
Tynizop	Thun	4/8		Tipegen uznepekins	
Monowery	-	10 Tea		2250 Ta	

3. Pasorue applieques

$$\chi = \frac{\Delta P}{\Delta P - \Delta P^{*}}, \qquad (2)$$

role & - nonoisamelle aquadamen, AP u AP' - usermonnere gabienne.

$$\chi_{cp.} = \frac{\hat{z}}{i=1} \frac{\hat{z}}{8}i$$
 (2)

где ду. — сред. Значение измерения адмабать дил воздуха, п - кое-во измеренией.

$$8 \text{meop.} = \frac{CP}{Cv} = \frac{i+2}{i},$$
 (3)

rge Cp - montoèmessante agramento raya repu nomogenhour gabrenna, Co - menucèmessante agramento rouse apa hocardanham ostrine.

281 DP - CLESHNONKOR BASLETUR B'ORNER UZ KOLEN, PP-Beblesure & ognor a spyran kolene.

И. Результания имперений и вышестений.

					Motuga ?
\sim	1	2	5	4	5
ρ_{1}	1000	1050	1050	3020	1000
Pz	\$s0	<u>\$6</u> 0	380	SE 0	210
63	50	80	40	50	30
Pa	200	200	210	190	200
AP12	100	140	140	140	140
a Psu	300	240	340	2 80	340
8	1,5	2,4	1,7	2	1,7

5. Tousepor bornecierna

The op-se (1):
$$\chi = \frac{300}{300-106} = \frac{3}{2} = 1,5$$

The op-se (2): $\chi_{\rm op} = \frac{3,5+2,4+1,7+2+1,7}{5} = 1,86$
The op-se (3): $\chi_{\rm neop} = \frac{5+2}{5} = 1, u$ ($i=5$ grea 2-amountary rayob, 3 norman. u 2 sportingan. occi).
The op-se (u): $\kappa = 2/1000-850 = 100$ The

6. Barucuerue norpeurometi

$$\theta_{\Delta \rho_{12}} = \theta_{\Delta \rho_{34}} = 20 \text{ Tra} = \theta_{\Delta \rho}$$

$$\Delta \rho_{12} = 132 \text{ Tra}$$

$$\Delta \rho_{34} = 300 \text{ Tra}$$

$$\theta_{\delta} = |\chi' \Delta \rho_{12}| \cdot \theta_{\Delta} \rho_{12} + |\chi' \Delta \rho_{34}| \cdot \theta_{\Delta \rho_{34}} = \frac{\Delta \rho_{12} \theta_{\Delta \rho_{12}}}{(\Delta \rho_{12} - \Delta \rho_{34})^2} + \frac{\Delta \rho_{34} \theta_{\Delta \rho_{12}}}{(\Delta \rho_{34} + \Delta \rho_{34})^2}$$

$$\frac{\Delta P_{3u} \theta_{\Delta P_{3u}}}{(\Delta P_{12} - \Delta P_{3u})^2} = \frac{(\Delta P_{12} + \Delta P_{3u})}{(\Delta P_{12} - \Delta P_{3u})^2} \cdot \theta_{\Delta P}$$

$$\frac{\partial P_{3u} \theta_{\Delta P_{3u}}}{(\Delta P_{12} - \Delta P_{3u})^2} = \frac{(\Delta P_{12} + \Delta P_{3u})}{(\Delta P_{12} - \Delta P_{3u})^2} \cdot \theta_{\Delta P}$$

$$\theta_{g} = 13z + 300$$

$$(13z - 300)^{2} \cdot 20 \approx 0306 \quad (aumenamer. nor pear (come)$$

$$S_{\overline{\delta}} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (\delta_i - \overline{\delta})^2}{n(n-1)}}$$

$$S_{\frac{1}{2}} = \int_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} (\sqrt{1-1,86})^{2} = \int_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} (\sqrt{1-1,8$$

=
$$\frac{\sqrt{2u6}}{100} \approx 0,157$$
 (certainor normalities); $\theta_8 > S_8$

 $\Delta y = 0_8$ (MIARA PORPEWHOLIME GIR VOEBERHUR UZUEPERULI, acrospe uz norazaneneñ recugrativoù besurvivo). $\Delta y = 0,006$

I. Baboga

- · Uzuepez sacneparennanskom nyměra norozvameno aquadoenin que bozegana (4=(1,26±0,306))
- · Bournamer neopeniurean nonazariero aquesdanos
- · Сравнив погрения, и экспериментиминь значения, примог к выводь, что значения, с учётым по-
- · Размично в значения може быль вызыка умовични, опличний доп пермоничения (в выдуже, вначность, примене.)