南到大學作业纸

系别工科试验班 班级 电光5班 姓名 3长恒碳 第 / 页

组别座号:43

日期:5月26日,星期五下午

热学实验报告测定空气比热容比

预习部分

目的要求学习测定空气比定压热客与比定容热客之比的一种不法预察热力学过程中状态变化及基本物理规律学习用传感器精确测定气体压3鱼和温度的原理与方法

仪器用品:FO-NCD-正空气比热客上的测定仪、再

/图体: CP = CV 相差较大 /流体: CP - CV 相差较大 /允体: CP - CV = 点 ⇒ ① = CP = [+ ②CV /心体: CP - CV = 点 → CP = [+ ②CV /心体: CP - CV = 点 → CP = [+ ②CV /心体: CP - CV = 点 → CP = [+ ②CV /心体: CP - CV = 点 → CP = [+ ②CV /心体: CP - CV = 点 → CP = [+ ②CV /心体: CP - CV = 点 → CP = [+ ②CV /心体: CP - CV = 点 → CP = [+ ②CV /心体的摩尔质量

() 1 I(PI, VI, Te)

VI: Co相似于 PI, Te, 单位质量包体体积, 比体积/比容

I→I:绝热, 泊松公式:P, VT=PaVx

II. I: 等温,玻色耳定律: P1V1=P2V2

: r = lnp1-lnpa = ln(最)
lnp1-lnp1 = ln(最)
ln(長)
lp2=Pa+P1', 且PaフフアパンP1'

有 lnpi-lnpu= ln (It Pu) = Pu

Inpi-Inpi = (Inpi-Inpa) - (Inpi - Inpa) = Pi Pa - Pa

1, 8 = PI-PI

②比於(容):一定发量的物质,在温度升高时,所吸收的热量与淡中观发的发 量和分高的温度來积江北 实验部分 实验明聚 打开A活塞, 关闭B活塞, 鼓入气体到130左右,并记下前后温度,关闭A;链 符示数稳定后,迅速打开再关闭 B活塞,记下前后示数和温度 Pa=0 (示数)=0.1013>5 MPa 由于时间原因,自次实验结束的没有等到温度回到初始值 Pilar Tivary Pilar Dilar (Pi Blan Toilar Y Fire 1234 1436.3 30.3 1436. 日本 14959 1.316 2 117.6 14864 383 1426.4 7 9.3 1486.0 1.433 3 1183 1427.0 33.4 14866 84.9 14363 1393 4 117.9 1431.3 23.4 1436.8 39.5 1436.5 1.317 122.8 1437.5 31.8 1437.0 91 1436.8 1.350 6 120.2 1477.7 29.8 1477.2 90.4 1486.9 1.330 7 14.8 4379 30.1 4373 91.7 437.1 1.328 8 117.0 47.8 29.0 487.3 88.0 487.2 1.330 9 113.0 437.3 32.1 1477.3 80.9 1437.2 [.347 10 [10.3 [43].8 32.9 |437.4 87.4 |437.2 1.376

(91		100	4
系别	班级	姓名	第
3 V.		10/2 10 2 7	
有影响 V2-1	/的部分与10的各	P的温度不	可,后看高于南着
4 r= ln 1	$\ln\left(1+\frac{p_1}{2a}\right)$		
Ing Pi	In CI+ PO	f-In CIT Pa) #
$\gamma = \frac{p_1}{p_2 p_1}$	2297		
即秀家的	P2 台勺大小		