(图逸吗

Sand Fe

1. "真空" 泛指低于一个大气压而气体充满的状态

真空的特点: 0 空间与体分子密度极小

- ② 气体分子或带电粒子加平均角中程极长,
- 气体分分与国体表面碰撞概率极低.

2、真空极不加重要应用

真空技术在半导体,集成电路/领域中有重要应用. 鞍半导体 晶片别适过程中需要进行化学与相视液积, 物理气相视积等 工艺,这些工艺都需要剧造高度的真宝环境,

3. 薄膜技术而重要应用:

在光学实验仪器的剧选过程中,有时为了增大透射率,我 们会在先学表面镀上一层薄膜,这个过程需要薄膜技术等尖 端科学技术.

选择真空茶得设备时、需要率考察,抽气速率(单位时间内排除 或吸收的体体的,极限压强、(不后在被抽气体负荷时、真空泵 丽桑口处所能达到丽景低压强) 启动压强. 慎怪桑可以启动工作 丽最高压强)。

测量设备: 海雷老虎仪器的可测范围, 仪器在哪个压强的 测量范围精度较高、哪些范围横度较低、从及2作的布痕促性。

形状采用螺旋状和蓝状 破極地震, 元字目而是能将蒸发材料 5. 盛故、材料心要求是不与蒸发材料反应、稳定性高、电子率运中、 使其热功率较大, 热导率大. 能/使得电热能能够传递出去,

/	姓名 <u>智趣</u> 多 学号 >30001145以 星期 - 第 5 组 页码 1
	一、实验数据和现象。
	1. 信耳真空度下限
	to the second se
	$\sqrt{12} \pi d^2 p$ $\sqrt{12} \pi d^2 5$
	7 = 0.1m. d = 4×10 ⁻¹⁰ m. T = 300 K.
	$P = \pm 8 \times 10^{-2} Pa.$
	3. 电流变化:
	t/s 25 28 31 34 37 40.
	I/A 5.0 49 48 49 46.
	t/s 43 46 49 52 51 58
	I/A 46 46 46 46.
	t/s 61 64 6667 70 73 76 79
	I/A 46 46 47 47 47
	t/s 82 85 88 91 94 97 100.
	I/A 47 47 46 46 46 44 47.
	I/A 4.3 4.3 4.3 4.3 4.3 4.3
	t/s 124 127 130 133 136 139
	I/A 43 43 43 43 43
	t/s 142
	I/A 4.3. 植越南超过中有、石油比较

2. /	30 4.1 5	210 1.2x10-2	3 90	2)°	(1×10-)			
P/Pa 8.2 t/s 150 p/Pa 1.5x10-2 t/s 320 p/Pa 1.0x10-2	180 1.3×10 ⁻²	210 1.2x10-2	2.6x/0-2 240 1.2x/0	270	(1×10-)			
t/s 150 p/Pa 1.5x10-2 t/s 3x0 p/Pa 1.0x10-2	180	210	240 1.2x/0	2)°	(1×10-)			
p/Pa 1.5x10-2 t/s 3x0 p/Pa 1.0x10-2	330	1.28/0-2	1.2x/o	- 2 1.	420	0		
+ /s 300 p/Pa 1.0x10-V	330	60 360	3 90		420	0		
P/Pa 1.0×10-V								
	1.0x10-2	/. 0 × /o -2	V /.	0×10-2	0	1		
-t/c V50				0 1.10	7.	6×10-3		
	480	<i>\$10</i>	3	140		570.		34
p/Pa 7.4x/0-3	9.2×10-3	9.1×10-3	8	3.9x/p-3		8.8×10	-3	
4/5 600	630	660	690		720	73	67	
p/Pa 8.7x/0-3	8.6x/0-3	8.4x10-3	8.42	1/6-3	8.3×15	3 8.	, 2×/o-3	3.
t(s 78v·	810	840		870	,	900		
p/Pa. 8.1x/0-3	8.0×10-3	8,0x/c	-3	7.9×/0-	3	7.8×/c	, 3.	
4/5 930	960							
P/Pa. 7.8x10-3	7.7×10	3						
						21 %		





