【实验目的】

- 1. 敏急日光灯电路的工作原理,李超日光灯电路的组装
- 2. 幸程》是日长灯电路交流功率及超高电总经电路、1峰图数的方法。
- 3. 智名种本流电表的使用

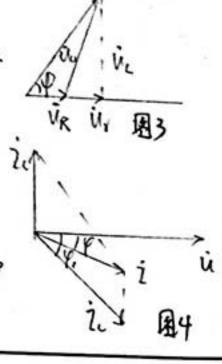
【实验原理】(电学、光学画出原理图)

1.日长灯电路工作原理

主独的智儿、该派器M. 启辉器5组成、在联打 图 200 元 图 05 启辉器格别的动触片与静敏的之间 程辉长成电、产生 图 图 105 启辉器格别的动触片与静敏的之间 经概形成电、产生 图 105 的热量质动触片 复数 15 时间 15 的热量质动触片 多数 15 时间 15 日本 15 时间 1

2. 计率因数的概备

超为对率国教的方法,除改多多数和新的办状态。这才会理在外,由于工业和型数是未知思虑超久散散。国此常在战场两端和联电容器组、补偿无力的率,从地方线路和数图数。分析图英图4、配应性分数电临分布的相应中,,新取其他的人,就可以使并联电台从台的地电流、被呼呼,从和使时并回数约到地方。



Tiv U.

82

【实验内容】(重点说明)

1. 欧州的组装.

按照 次成在约, 部标纸点充行答即可.

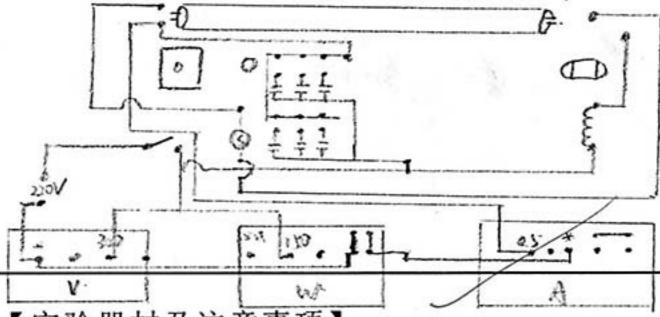
2. 未计率因数

"不将电台投入电路,打开多电源形, 形成好开关,欢客张灯台动世程.

引伸压表,电流表,功率表测量引光打电路在叙述电压明电路的力率,参展、电流升计算功率因数,消失验数据记入表

37指入电息.并按照电容值从标题到大字量变化,测量看电流.电压.对年间的变成的标准.将次是数据记入表,特别多我也使功率因数凝大益明的电效道.

山,松舟联电路的加速图数.进行比较.作1sp-c进设. 填表.



【实验器材及注意事项】

实验器材:

1.处箧 2. 镀微器

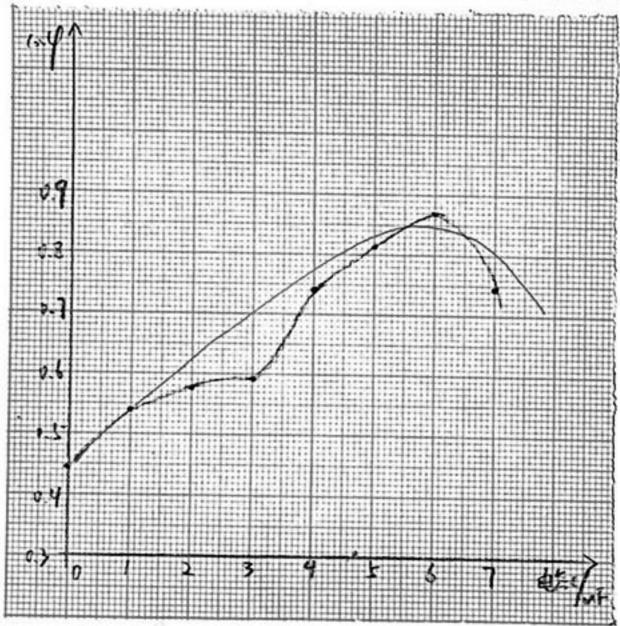
3. 房梅紫.

迕袭毒哦:

因为认实验是强电实验,因此实验中认识谨慎小心.格然需的现状真.务么. 清粉导教师始直后初通电.

【数据处理与结果】

	秘蝠	如电影.							
		luf-	2uF	3nF	4nF	Suf	1 but	7uF	
1/A	0.290	0.24	0.226	0.22	0.180	0.163	0.156	0.180	
U/V	202.0	201.8	202.0	201.8	201.6	201.6	202.2	202.0	
P/w	26.1	26.3	26.2	26.3	27.1	26.8	27.4	27.2	
cosy	0.446	0.541	0.574	0.590	0.747	0. 816	0.869	0.747	
14	63.7°	57.2°			41.7			personal formation of the	



由数据记录终见图象新。随着明晰联转级人、时间数别编记成。而如率值变化不大、从明电路为总度时运输联转可处台、神图数、研联的超过一个范围时、电路时变动名胜路、并联电给全使水和电影路的。

【误差分析】

从取理上分析: 由于我电图. 梅轴电图 桩. 故电影的测的证是不会全是将测约理量复杂道从公器上分析: ①电技术身可能不够准确,特别是电话来, 当电流值转从时. 凌我的决差别的那大.

②整金为新新鱼、可铁板生以~生的键、故的种缝不定准确、在准确

会社教想路.

从具体操作进程讲的:①读教育可能未算引引光打造发系全稳定,所以在测量叫,其上的电流和电压合有一色变化,前后决数不够一致准确。

②使用电容叫. 因将触点使电液表描针不断振动.需换用3-电容 图电容最小的发子/NF. 校准进行更精确放验未补发使交流电路的每日散达引最大值时的电容值.

【实验心得及思考题】

实验心将

当日光灯启辉器振识时, 军把启辉器的两份头子超短每一下, 贝引灯管两端贝红时还断高, 外没指挥, 则西次短祸, 一般在三五次后占好成功, 避利用了启辉器的工作原理 钽. 进. 教文作用, 〔包括一束电低及短暂为电路来接水很重气使电路连通).

在强电实验进行前,从次明确实验原证、开关企图、从阶段降趋、成在习避免的故障的

双对从对的制电阻,保证实验处理方。

思考段;

1. 意义: 小学因教表示我小学占总小学的化分1. 小学因教性的.导致电版
利用李不高. 见然电频路板鞋小杖. 故需她的一种别教. 使电极利用并提高. 降纸枚 电电频路板鞋, 并联电客不是越长越级, 小学因教她勾纷的图题. 机根接运 i... 第三年刊1201. 并联电客电版场长. 这电话: 成外. 新史客后的的位差级水. 但并联电客时知. 的位差的小至0台反超. 导致小学因教先的人名成小. 新开联电客很大时. 古妇教很小.

2.并联辖设置特国政质理处图.并联络统小时.电压电流超过成功.电路达电流成设置了.但全种联络统州,电流超过上电路基至发超、全线超过波至10五级人.而达电流改置

icay.后西城人最大街的方言。=ics49时. 25645=icay.

3. 和并联电线(登是线路线封连指行法放的,在的压快路上,因用设备好意链线、和它们也并联在线路上,故需并联电多器来补偿;而各联电多器又然应用在方面分析。在任任外中由于电流太大天经知(这里在)管线路电总的无力电压,而不是补偿无力电压的. 也没有并联电容器,被机械即停停,原理改变电压。电配证明检查,从知识到提升电路加强阻较后的作用。

【数据记录及草表】

1/A	表如电容。 0.290	lut 0.24/	2nt- 0.226	sy 0-121	0.180	0.163	6nf 0.15b	0-[80	
WV	202.0	201.8	202.0		201.6	201.6	201.2	2022	
Plw	26.1	26.3	26.2	26.3	27-1	26.8	27.4	27.2	
wy.	0.446	0.54	0-574	0.540	0-747	0.816	0.869	0.747.	

教师签字: 12,4