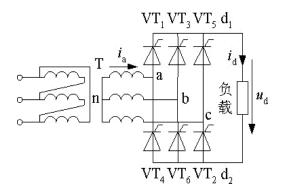
电力电子技术考试样题

班号	<u></u>	学号	姓名	成绩_	
	《电	力电子割	支 术 》其	用末考试卷	
注意	事项: 1、直接在	试卷上答题。			
	2、试卷共	6页。			
	题目:				
一、		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	··(20分,每至	空1分)
注意		ET 栅源电压的允许)引起其损坏。),使用真	或保存时应
则最 压幅	大输出电压幅值 值为() V	电压 100V,利用矩 直为()V,若疗 /(保留 2 位小数)。 同步调制时,载波比	利用线电压构造	造输出电压,则 显	最大输出电
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••			
_,	简答题		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		·(30分)
	1、试说明晶闸	管的结构和工作原理	里,其导通和关	断的条件是什么	公? (10分)
		义什么?为什么提系 减少变压器的体积和		>滤波器的体积和	和重量?为 (7分)
三、	计算与分析员	题·····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		·(50分)
	载 R=5Ω、L值 (1)画出负载	控整流电路,电源数 超大,触发角为 60 战电压、电流的波形 流输出电压的平均值)°。(10分) ,VT1 的电压	、电流波形,	



.....

2、单相交流调压电路,阻感性负载,阻抗角 30°。

(10分)

- (1) 画出主电路的原理图
- (2) 请在下图画出开通角 α=60°时,负载电压和晶闸管电压波形。
- (3) 可控移相范围是多少? α=30°和 α=60°时导通角是多少?
- (4) 若为电阻性负载开通角为 α =15°, α =30°, α =60°时,每管导通角分别为多少?
 - (5) 若为电阻性负载 U1=220V, $R=10\Omega$, $\alpha=30$ °时负载电流有效值是多少?

