东南 大 与 成 贤 j 院 考 尚 卷 (A卷) 满程名称, 电力电子校本 适用到 T电与 考州学期 19-20-2 考州的大 闭卷 考州时间 100分钟 第一个河台中 地名 有分 勘号 四

一、选择数

1. A 2. B 3. A. 4. D 5. B 6 A.

二. 填空數.

1. 全し。 2. 無相重叠角 3. 10~15V;15~20V. 4. 」

5. 静止无由补偿费 6. 宽脉冲触发)双脉冲触发, 7. 6k±1. 7次 (k=1,2,--)

三. 陶卷敷

- 1. 二次击岛是十四年温体管损坏的主要原因,是影响晶体管变流装置。等用 一个重要田希、发生一次击穿后,UCE再增大,Ic上科到某一临界值后,最好管 上电压安然下降. Ic介继续增长. 出现了二次击算现象
 - 2. 友流调压电路和交流调加电路的电路形式先生相同, 二有的图对于控制方标同. 方流 混压电路: 在方流电洞 的每个周期对葡萄电压液的进行进制 支流洞加电路: 通过改变按钮周波数的比值来调节。对所有我的平均对等
 - 3. 用步调制:载液管和调制危号解静同步取调制方式, 当变项时使载或引导 被解替同步, 那八等了常数

并为相 裁决信号和调制信号不同步

4. 的复杂侧为电压振或并有大电器.直流侧电压基本无联动.直流回路至、现低 阻抗.

以及流侧电压投影为拒绝形,与负截阻抗和无关、输出电流图负截阻抗、新 同所同。同所同的自然侧反肠无机能量提供强直、生变的各样并联及肠一样。

- 5. 晶闸管的控制角 x > 至. 使Ud为领值. 但 换流二极管的变流电路不允许出现负值的不能身现有漏迹变。
 - 6. 户组工作时,负载电流了。为正;八组工作时,了。为负,两组变流器按一定用频率支载工作,负载便可得到高级的交流电、

四. 计算数

1. 以降压斩被电路.

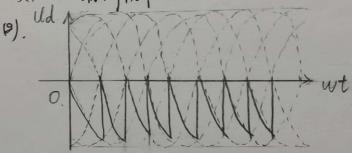
口、工作原理: 七二〇时刻驱动以争宜: 电洞, 巨面负载 供电, 负载 电压 化。三正、负载 晚门。 被指数曲位上升:

t-t 財控制V车断、二根管VD 黄麻、饱或电压 Uo近似为D,负载电流呈新数曲成下峰。

W U. DZ

B). Uo = ton E = ton E = XE.

2. 创能实现有超越变,因为有直流电动势,其极性和超闸管的导血方面一致、其面对变压器直流侧面平均电路



13). Ud = 2.44 U200SQ = 2.34 ×220 × cos Do° = -25/.4 V.

Id = (Ud-E)/P = (-25/.4 + 400)/1 = 142.6 A.

的,由直航流向交流仍

* P= (Ud-E)Id = (-)5/4+400) × 142.6=20334.76 W

19)
$$\sqrt{5}U_{5} = |00\sqrt{5}| = 144.4V$$
 $U_{N} = 9x |44.4 = 982.8V$
 $I_{V}t = I_{A} = \frac{38.97}{1.5} = 27.56A$
 $||I_{N}|| = \frac{2x^{3}1.56}{1.57} = 35.10A$.

13) $\Delta U_{d} = \frac{9x_{B}}{\pi}I_{d} = \frac{9x_{A}}{\pi}x_{A}^{3}8.99 = 0.05V$.

 $U_{d} = 0.9U_{2005}\alpha - \Delta U_{d} = 77.94 - 0.05 = 77.92V$
 $\cos\alpha - \cos(\alpha + r) = \frac{2Iax_{B}}{1.5} = \frac{2x_{3}8.97}{5} \times |00| = 17.40$