

## 2012 年华南理工大学电力电子考研试题(回忆版)

本试题由 kaoyan. com 网友 Lx. bz2 提供

## 电力电子

一、

- 1. mosfet 的安全工作区
- 2. mosfet 的导通电阻为什么要正温度系数
- 3. mosfet 并联分流的办法

\_,

- 1. 关于过电流、过电压保护电路各原件作用
- 2. 画 igbt 关断动态曲线(有保护电路和没有的)
- 三、buck 电路的分析与计算
- 1. buck 电路的输出电压表达式推导
- 2. 输入电流表达式
- 3. 作二极管、电感电流、电感电压波形
- 四、整流桥中间加晶闸管的交流调压电路
- 1. 输出为最大功率一半功率时 α 角,输出电压、电流有效值
- 2. 各种元件上的波形一共五个
- 五、三相逆变电路, 180 度导电, 各相滞后 120 度
- 1. 各种波形一共五个
- 2. 负载 R 上的电流有效值
- 六、单相桥式半控整流电路, 书上第二种, 用上下桥臂的二极管串联作续流的那个
- 1. 各种波形
- 2. 各种电压电流值
- 3. 交流侧有功、视在
- 4. 直流侧有功、视在
- 5. 比较 3、4 的异同

以上试题来自 kaoyan. com 网友的回忆,仅供参考,纠错请发邮件至 suggest@kaoyan. com。