

## 2013 年华北电力大学（北京）824 传热学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友不可思议 s 流星宇提供

- 1 解释 Bi Fo Re Gr Nu 计算式和物理意义
- 2 不凝结气体 对凝结换热沸腾换热的影响
- 3 (1) 变截面 非稳态 变温度系数 热流密度 及温度场 推导 (2) 其他条件不变 若为稳态 推导一个东西（忘了是什么了）
- 4 圆柱导热临界直径题 模型就是 通电导线 600A 电流外面包裹保温材料 给了环境温度 好像是 25 度 求内表面温度最值
- 5 辐射换热的题 很纠结 长长仓房 长度远大于宽和高 房顶是三角形 给了房顶的温度和发射率 地板的温度和发射率 墙壁是绝热的 求维持该状态的热功率 还有墙面温度
- 6 肋片导热问题 水——导热材料——肋片——空气 基本是这个模型 但给的条件 很乱 尤其是给了肋片的厚度，一直不明白只给厚度能算个蛋？可能还是自己不会神假设 肋片长的像是杨世铭 第四版的 图 10-2，但面积没给，给了厚度和长度，剩下的自己 yy 吧
- 7 亲们，把杨世铭 第四版 245 页的 图 6-7 好好背下来 并会解释原因吧 哥这道题 跪了，大意了啊
- 8 污垢热阻，学过传热的你，应该会的，就是算对数 $\Delta t$  的那种

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。

