

2014 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 zhanglulu4321 提供

1. Bi , Fo , Nu , Re , Gr 的计算式和物理意义。
2. 不凝结气体的存在对凝结和沸腾传热的影响，说明原因。
3. 制作温室的材料应具备的特点；二氧化碳为什么被称为温室气体。
4. 辐射传热的题，半球形表面，外侧绝热，球心处有一电加热圆盘，直径为球直径的一半，二者处于大房间中，给了三个物体的温度，求稳态时加热圆盘的功率。角系数未知，需要自己求。
5. 复合传热题，很纠结。给了锅炉的高，宽，厚。纠结半天宽到底是什么？外表两层保温材料，给了厚、导热系数，最外侧与空气对流换热。求水温 100 度到 99 度所用的时间。大概就是这样。
6. 内部角点的差分方程，课本上有；并讨论使方程稳态的条件。
7. 二维、无内热源、非稳态的导热问题， $t=2y^2\cos x$ ，求 $x=0$, $y=1$ 处温度随时间是升高还是降低。
8. 没懂什么意思，条件太多记不住了。换热器的题，大概是液体 2 在换热器 A 中与高温的 1 流体进行热交换，出来后在换热器 B 中与低温的流体 3 进行交换，给了一堆抽象符号。。推导什么忘了。这题 25 分，属于新题型吧

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。