

## 2011 年华北电力大学（北京）传热学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 wzg010101 提供

1. “相似”和“比拟”是传热学中常用的两种研究方法，试举例说明两种方法的异同。
2. 简述韦恩位移定律，并以此分析为何炼钢时钢锭的颜色由暗红色变为白色。如何利用韦恩位移定律测量物体温度。
3. 判断逆流换热温度曲线的画法。（真题 2005 年第 6 题、2008 年第 1 题）
4. 求圆筒壁换热的最低温度及对应绝热层厚度。（真题 2005 年第 8 题）
5. 肋片导热问题（真题 2005 年第 3 题）
6. 埃库特流动（真题 2009 年第 7 题、2010 真题或是第三版教材 P191 5-9）
7. 求角系数（真题 2004 年第 4 题、2009 年第 2 题或是 2010 年真题）
8. 不凝结气体的存在会对液体的沸腾和蒸汽的凝结有什么影响，说明理由。（真题 2006 年第 2 题、2008 年第 7 题）
9. 求内热源的发热率。（真题 2006 年第 5 题）

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](mailto:suggest@kaoyan.com)。