

2012 年山东大学 845 工程热力学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 naixiao 提供

一、名词解释每个 2 分

二、简答题

1. 准平衡过程与可逆过程的联系与区别
2. 提高初温初压对朗肯循环热效率的影响
3. 可逆绝热过程的热量、技术功和膨胀功

三、分析题

1. 从热力学角度分析用温度计测量流动流体温度所产生的误差
2. 用热力学第二定律分析 P-V 图上两等熵线不可能相交
3. 写出开口系统的能量方程并注明每一项的意义
4. 证明可逆多变过程的技术功是膨胀功的 K 倍

四、计算题

1. 考的克劳修斯积分不等式 10 分
2. 再热循环的计算 12 分
3. 主要考可逆过程膨胀功的计算 10 分
4. 热机定容加热循环的相关计算 12 分
5. 喷管的计算 12 分

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。