

# 中国科学技术大学

## 2011 年硕士学位研究生入学考试试题参考答案

(热工基础)

### 工程热力学

#### 一、简答题 (每小题 5 分, 共 30 分)

答: 1. 可, 通过热和/或功的形式。

2. 因开口系中焓为随物质一起迁移的能量。

3. (1) 都从高温热源吸热; (2) 将其部分转化为功; (3) 将余下的废热放到低温热源; (4) 循环工作。

4. 因孤立系没有与外界的熵流, 只可能有内部因不可逆过程造成的熵产。

5. 能做功。