

# 中国科学技术大学

## 2018 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	热力学与统计物理	编号	907	
一、考试范围及要点				
<p>热力学三定律； 热力学过程； 热力学函数； 热力学量之间的关系，Maxwell 关系； 热动平衡判据，相平衡；</p> <p>微观描述和宏观描述，从统计力学出发得到各种热力学量和热力学函数； 玻尔兹曼统计、玻色统计和费米统计； 系综理论。</p>				
二、考试形式与试卷结构				
<p>(壹) 答卷方式：闭卷，笔试。 (貳) 答题时间：180 分钟。 (参) 题型：证明题和计算题</p>				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
《热力学统计物理》	汪志诚	高等教育出版社	第三版	2000