

中国科学技术大学

2020 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码及名称	811 反应堆物理			
一、考试范围及要点				
<p>考试范围为参考书目中的 1-9 章内容 涵盖了核物理基础，中子慢化，扩散理论，临界理论，分群扩散，栅格，反应性，各种反馈，基于点堆方程的动力学等。对基本原理理解和方程推导及求解方法有侧重。</p>				
二、考试形式与试卷结构				
<p>闭卷笔试</p> <ol style="list-style-type: none">1. 名词解释2. 简答题3. 计算分析题 <p>其中简答和计算分析题占比超过 80%。</p>				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
核反应堆物理分析	谢仲生	西安交通大学出版社	修订版	2004