

中国科学技术大学

2021 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>考试范围为指定参考书涵盖的主要内容，包括：核反应堆的核物理基础、中子慢化与慢化能谱、中子扩散、均匀反应堆的临界理论、分群扩散理论、栅格的非均匀效应与均匀化群常数计算、反应性随时间的变化、温度效应与反应性控制、基于点堆方程的动力学等。对基本概念和计算分析或建模方法等略有侧重。</p>				
二、 考试形式与试卷结构				
<p>1、答卷方式：闭卷，笔试。</p> <p>2、答题时间：180 分钟。</p> <p>3、题型：</p> <ul style="list-style-type: none">1) 名词解释2) 不定项选择题3) 简答题4) 计算分析题 <p>4、试卷满分为 150 分。</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	修订版	2004