|  |  |
| --- | --- |
| **科目代码、科目名称:** | 820 物理化学 |
| 1. 基本内容   要求掌握物理化学中除统计热力学以外的其它所有内容，包括：  气体与状态方程  热化学与化学热力学  多组分系统热力学  相平衡和化学平衡  电化学  表面与胶体化学  化学动力学 | |
| 1. 考试要求（包括题型、分数比例、是否使用计算器等）   题型：（总分150）  简答题（6-8题，30-40分）  相图分析题（1题，10-12分）  推导或证明题（1题，10-12分）  计算题（6-7题，90-100分）  其中，热力学部分80-90分，电化学部分15-20分，表面胶体部分20-25分，动力学部分20-35分  对计算器使用的要求：  需要 | |
| 1. 主要参考书目   物理化学（上、下），第六版，天津大学物理化学教研室，李松林等修订，2017.8，高等教育出版社 | |

**2021年硕士研究生自命题科目考试大纲**