**上海工程技术大学**

**硕士研究生入学考试《物理化学》考试大纲**

考试科目：物理化学

考试科目代码：805

考试参考书目：《物理化学》(第五版)（上下册），傅献彩编，高等教育出版社

考试总分：150分

考试时间：3小时

1. **考试目的和要求**

要求学生能够比较牢固地掌握物理化学基础理论和计算方法，并会运用所学理论知识解释及解决实际问题。要求学生要理论联系实际进行思考,并具备分析问题和解决问题的能力。

**二、考试内容**

包括热力学第一定律、热力学第二定律、多组分系统热力学及其在溶液中的应用、化学平衡、相平衡、电化学、动力学、表面现象和胶体化学等相关章节内容。

**三、考试题型：**

总分150分，共十道大题，选择题20分，填空题20分，其余八道均为计算题，分值有10分、15分及20分。