储运专业实验课2014年教学计划

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **周****次** | **上课时间** | **计划教学内容** | **上课教师** | **上课地点** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **第****11****周** | 周二下午5-8节 | 流变学实验：1. 介绍原油凝点／倾点、粘度（表观粘度）、屈服应力、触变性实验的原理及测试方法。2. 学生实验 （1）原油凝点的测试：通过实际操作，了解原油凝点测定的方法和过程，通过观察建立对原油的胶凝过程的感性认识。 （2）原油屈服应力、触变性及流变曲线的测定：通过实际操作，了解原油屈服应力、触变性和平衡流变曲线的测定方法，通过观察建立对原油屈服、触变过程的感性认识。 | 李鸿英 | 工程东楼403、404、405 |
| **第****12****周** | 周二下午5-8节 | 固体力学实验1. 介绍应变仪的基本原理；
2. 测量电桥的接法（包括温度补偿，压力补偿，以及通过不同电桥的接法提高测量精度的基本技术）；
3. 应变片的粘贴技术。
 | 帅健、许葵 | 固体力学实验室 |
| **第****13****周** | 周二下午5-8节 | 多相流实验1. 多相流环道流程介绍，多相流管道的运行特点，观察流型，从感性上认识流型；
2. 多相流实验的基本步骤以及关键参数的调节方法。
3. 常规水平管多相流实验，变质量流水平多相管流实验。
 | 阎凤元 | 工程西楼东段多相流实验室 |
| **第****14****周** | 周二下午5-8节 | 液化天然气实验1. 介绍液体的低温特性、低温液体对材料物性的影响、低温液体气化特征；
2. 测量低温液体的温度；
3. 了解LNG储存容器及输送管道的结构与阀门、仪表，利用容器上的压力表观测容器的压力变化过程；
4. 观测低温液体在管道内的输送特性。
 | 李兆慈 | 工程东楼四楼LNG实验室 |