

电力系统仿真实验室

电力系统仿真实验室主要承担《电力系统分析》、《电力系统自动装置》、《发电厂电气部分》、《电力系统继电保护》、《电力系统调度》、《电力系统运动》、《供配电技术》、《工厂供电》、《电力工程》等课程的实验教学和课程设计、课外科技实践及毕业设计等实践性教学环节的相关教学任务。授课专业主要有电气工程及其自动化专业。

主要实验项目：

1. 电力系统短路计算
2. 电力系统潮流计算
3. 电力系统暂态稳定计算
4. 电力系统网损分析
5. 电力系统小干扰稳定分析
6. 电力系统电压稳定分析
7. 变电站停电送电测试
8. 调度系统调频测试
9. 调度系统故障测试
10. 新建 220KV 变电站仿真系统正常工况仿真
11. 新建 220KV 变电站 220KV、35KV 系统仿真
12. 新建 220KV 变电站 110KV 直流系统测试
13. 新建 220KV 变电站继电保护装置测试
14. 新建 220KV 变电站仿真系统故障仿真
15. 调度监控系统测试
16. 新建 220KV 变电站监控系统测试
17. 同步发电机准同期并列实验
18. 同步发电机励磁控制实验
19. 单机无穷大系统稳态运行方式实验
20. 电力系统功率特性和功率极限实验
21. 电力系统暂态稳定实验
22. 单机带负荷实验
23. 复杂电力系统运行方式实验

实验室安全管理责任人：李惜玉



电力系统微机监控试验系统



电力系统仿真实验室