**电气设备综合实验课程考试试题**

1. **考试形式**

以小论文的形式撰写一份研究报告。

1. **要求**

论文采用A4版面，论文格式参考“中国电机工程学报”模板，论文包含（1）题目（中英文）；（2）作者及作者单位信息（指学班级和学号）；（3）中英文摘要（包含中英文关键词）；（4）引言（阐述所研究的电气装备的意义，发展现状，或者是所研究的仿真方法的意义及发展现状等）；（5）原理或方法论述；（6）应用案例及分析；（7）结论；（8）参考文献（注意正文中标注参考文献的格式）。版面页数不少于6页，论文主体采用5号宋体。

1. **题材**

**3.1仪器设备类**

以本门课程中讲述的设备为选择题材，在以下规定素材中选择：①工频高压发生器；②直流高压发生器；③冲击电压发生器；④冲击电流发生器；⑤绝缘电阻测试仪；⑥电桥法介质损耗测试仪。

**3.2 数值仿真类**

以本课程中讲述的数值仿真计算为题材，介绍基于Simulink、MATLAB和COMSOL等软件的使用方法以及应用案例。

1. **提交方式与截止时间**

论文提交采用两种方式（两种都必须要），①电子版以word文档形式上传到ftp上，文件名统一为“学号-姓名.doc”；②纸质版采用双面打印，不用加装封面和封底，交给课程助教林国海。

论文提交的截止时间，电子版最迟于2022年1月12日24:00之前提交，纸质版可以在放寒假之前提交。