

浙江大学交直流电力系统分析理论与仿真工具高级研修班

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/161/2021_2022__E6_B5_99_E6_B1_9F_E5_A4_A7_E5_c78_161931.htm

浙江大学交直流电力系统分析理论与仿真工具高级研修班 我国已跨入超、特高压交直流大电网时代，交直流电力系统之间的相互作用及其动态行为分析已成为电力系统规划、设计和运行的一个重要任务。为促进我国交直流大电网的健康发展，提高我国交直流电力系统分析计算领域的水平，培养我国电力系统方面的人才，浙江大学直流输电与柔性交流输电研究室将在2006年3月举办第3期交直流电力系统分析理论与仿真工具高级研修班。前两期研修班分别于2004年5月和2005年4月举办，取得了圆满成功，获得了学员的高度评价。研修班的理论教材是《交直流电力系统动态行为分析》（由徐政教授撰写，机械工业出版社出版），采用的仿真工具是国际主流的电力系统机电暂态仿真程序PSS/E和电力系统电磁暂态仿真程

序PSCAD/EMTDC。本期研修班将于2006年3月23日在浙江大学举行，为期一周。

一、研修计划日期内容主讲人

星期一上午直流输电基本原理及其控制系统模型徐政教授下午PSS/E概述及其直流系统模型与仿真ZJU-Shell介绍常勇博士生

星期二上午交直流电力系统机电暂态仿真实理论徐政教授下午PSS/E输入数据接口ZJU-IDC和仿真结果输出程序ZJU-ODC介绍潘武略博士生

星期三上午基于PSS/E的电力系统低频振荡分析PSS参数整定程序ZJU-PSSD介绍徐政教授下午PSS/E机电暂态仿真的数据查错功能介绍PSS/E的ANSI和IEC短路电流计算高慧敏博士生

星期四上午交直流电力系统电磁暂态仿真实理论徐政

教授下午PSCAD/EMTDC概述及使用方法杨汾艳博士生星期五上午交直流电力系统次同步振荡分析及工程实例徐政教授下午超、特高压交流输电系统输送能力分析徐政教授二、研修项目与资料本期研修班将提供的研修项目与资料及软件包括如下几项：（1）研修期间学员可以直接使用PSS/E程序，使学员对PSS/E程序有一个基本的了解；（2）研修期间学员可以直接使用PSCAD/EMTDC程序，使学员对PSCAD/EMTDC程序有一个基本的了解；（3）研修班将提供与交直流电力系统仿真程序紧密配合的相关辅助软件，可以使学员的工作效率有质的飞跃；（4）研修班将提供PSS/E和PSCAD/EMTDC仿真程序部分手册的中文资料。（5）研修班将提供交直流电力系统分析理论方面的教材有：《直流输电》（浙江大学直流输电科研组著，电力工业出版社1982版，此书为国内直流输电领域的经典著作，现已脱销）《交直流电力系统动态行为分析》（徐政著，机械工业出版社2004年出版）《高压直流输电与柔性交流输电控制装置？静止换流器在电力系统中的应用》（徐政译，机械工业出版社2006年出版，原著为HVDC AND FACTS CONTROLLERS - Applications of Static Converters in Power Systems，由荷兰KLUWER出版社2004出版）《基于晶闸管的柔性交流输电控制装置》（徐政译，机械工业出版社2005年出版，原著为Thyristor-Based FACTS Controllers for Electrical transmission systems，由美国IEEE出版社2002出版）《电力系统分析学习指导》（徐政主编，机械工业出版社2003年出版）。100Test下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com