

《电力电子技术在电力系统中的应用》课程专题报告名单

选 题	名 单
[1] 无线电能传输技术的发展概况	高梦禹、苏莹
[2] 磁流体发电机的发展概况和应用	王棋
[3] 电力有源滤波器的发展、拓扑结构、特性及应用	周茹舒、奚维
[4] 电力有源滤波器的控制理论与实现	高美、蒋承丰
[5] 高压直流输电系统的发展概况	杜伟、卜广旭
[6] 高压直流输电系统的控制技术	李晶、成章俊
[7] 柔性交流输电系统控制器的发展概况与控制技术	韩松
[8] 光伏电池特性与光伏发电系统架构及功率拓扑	魏丹、孙一尘
[9] 光伏发电系统的 MPPT 控制策略	陈洁、侯宏凯
[10] 光伏发电系统的孤岛效应与反孤岛控制策略	刘琦 卓捷
[11] 风力机特性与风力发电系统发展概况	付喆、黄思悦
[12] 永磁直驱同步风力发电系统的控制技术	王雅、沈力
[13] 动力锂电的发展、特性以及应用概览	林锦、卢涵博
[14] 动力锂电的状态检测与充电控制技术	覃龙楚、陈明华
[15] 超导储能技术的发展概况与应用前景	丁琳
[16] 超级电容的发展概况与应用前景	刘文南、高磊
[17] 分布式发电系统的发展与应用	何志捷、耿平康
[18] 微电网的研究现状与控制策略	夏晨斐、马蓉
[19] 光伏发电系统中的计算机仿真技术（加分题）	
其他 有源滤波器的 MATLAB 仿真	张立贤