



目 次

(论文电子版 <http://www.pcsee.org/CN/volumn/home.shtml>)

“直流电缆输电和管道输电关键技术”专题特约主编寄语	何金良 (6595)
· 纳米复合电缆绝缘材料 ·	
聚合物纳米复合材料的界面特性	何金良, 彭思敏, 周垚, 杨洋, 胡军 (6596)
纳米颗粒形状对线性低密度聚乙烯纳米复合介质电学性能的影响	黄兴溢, 张强, 江平开 (6606)
纳米 Al ₂ O ₃ 对低密度聚乙烯高压直流电缆绝缘材料性能影响研究	王思蛟, 查俊伟, 王俊甫, 党智敏 (6613)
纳米氧化镁颗粒对聚丙烯的性能调控	周垚, 党斌, 胡军, 陈新, 于凡, 何金良 (6619)
· 电缆附件绝缘材料 ·	
机械应力下高温硫化硅橡胶电树枝生长特性	杜伯学, 苏金刚, 徐航, 韩涛 (6627)
双层 a+bE 非线性电导介质界面极化特性的理论研究	李忠华, 索长友, 郑欢 (6635)
硅橡胶/SiC 复合材料非线性电阻及电荷输运特性	杨卓然, 李忠磊, 李进, 杜伯学 (6647)
· 气固界面表面电荷特性 ·	
盆式绝缘子表面电荷反演算法综述及展望	林川杰, 李传扬, 张贵新, 胡军, 何金良 (6654)
直流电压下聚合物表面电荷测量方法及积聚特性	张博雅, 王强, 祁喆, 张贵新 (6664)
温度对直流 GIL 绝缘子电荷积聚特性的影响	周宏扬, 马国明, 赵书静, 刘姝嫫, 李成榕, 等 (6675)
· 电缆运行特性 ·	
直流叠加冲击电压下 HVDC 电缆暂态电场分布特性研究	郑欢, 刘乐乐, 李忠华 (6682)
直流电场下聚合物空间电荷分布的极性效应	钟小燕, 郑跃胜, 党斌, 缪希仁, 何金良 (6693)
直流下交联聚乙烯电缆局部放电的试验特性研究	杨丰源, 许永鹏, 郑新龙, 钱勇, 盛戈峰, 江秀臣 (6702)
· 环保型绝缘气体及管道输电 ·	
应用于直流 GIL 中环境友好型气体的绝缘性能研究	王璁, 屠幼萍, 罗颜, 秦司晨, 周福文, 袁之康 (6711)
直流 GIL 内金属微粒对表面电荷积聚影响的三维仿真及实验研究	王志远, 王健, 李庆民, 刘思华 (6718)
SF ₆ 中环氧树脂纳秒脉冲沿面闪络实验研究	谢庆, 刘熊, 吴高林, 王谦, 黄河, 邵涛 (6727)
大气压弥散放电辅助 Cu 表面类 SiO ₂ 薄膜沉积	李文耀, 王瑞雪, 章程, 任成燕, 李杰, 邵涛 (6736)
· 智能电网 ·	
采用模型预测控制的微电网有功无功联合实时调度方法	张忠, 王建学 (6743)
基于可变下垂线的变速风电机组参与微网频率调节控制	由蕤, 柴建云, 孙旭东 (6751)
一种单相-三相混合微电网结构及其能量协调控制方法	周小平, 陈燕东, 罗安, 周乐明, 等 (6759)
基于二层规划模型的交直流混合微网源荷储协调分区优化经济调度	李鹏, 华浩瑞, 陈安伟, 狄开丽 (6769)
· 半波长输电线路继电保护 ·	
适用于半波长线路的假同步差动保护	周泽昕, 柳焕章, 郭雅蓉, 杜丁香, 王德林 (6780)
半波长线路故障特征及保护适应性研究	杜丁香, 王兴国, 柳焕章, 李会新, 王德林, 周泽昕, 等 (6788)
时差法计算半波长线路差动保护最优差动点	郭雅蓉, 周泽昕, 柳焕章, 吕鹏飞, 李肖 (6796)
半波长输电线路差动电流分布特征及差动保护原理适应性研究	李肖, 杜丁香, 刘宇, 柳焕章, 等 (6802)
· 大电网规划与运行 ·	
基于多速率仿真和简化离散牛顿法的电压源型换流器和直流电网机电暂态模型	丁平, 安宁, 等 (6809)
基于临界转变理论的电力系统电压稳定分析与预警	郑乐, 胡伟, 闵勇, 徐遐龄, 李勇, 易俊, 等 (6820)
基于分布式内点法的多区域互联电力系统最优潮流分散式求解	陆文甜, 刘明波, 林舜江, 冯汉中 (6828)
考虑条件风险价值的两阶段发电调度随机规划模型和方法	王海冰, 王承民, 张庚午, 范明天 (6838)
· 发电 ·	
燃料分级与烟气再循环对天然气低氮燃烧特性影响机理	宋少鹏, 卓建坤, 李娜, 姚强, 焦伟红, 等 (6849)
水热加压及氢氧化钾协同活化对半焦孔隙结构影响的实验研究	黄铁豪, 朱燕群, 何勇, 刘建忠, 等 (6859)
煤炭与太阳能互补发电系统四季典型日变辐照聚光集热性能研究	彭烁, 周贤, 洪慧, 王保民, 等 (6866)
· 行业信息 ·	
《中国电机工程学报》2016 年度全年总目录	(6874)
· 英文概述见论文电子版	