



[首页](#) | [系概况](#) | [师资力量](#) | [科学研究](#) | [人才培养](#) | [合作交流](#) | [招聘信息](#) | [教工之家](#) | [联系我们](#)



「饮水思源
爱国荣校」

师资力量

- ▶ 师资一览
- ▶ 两院院士
- ▶ 教师信息
 - ▶ 教授
 - ▶ 研究员
 - ▶ 副教授
 - ▶ 副研究员
 - ▶ 高级工程师
 - ▶ 讲师
 - ▶ 助理研究员
 - ▶ 工程师
- ▶ 兼职教授

您现在的位置：[首页](#) >> [师资力量](#) >> [教师信息](#) >> [教授](#) >> [高电压与绝缘技术](#)

尹毅



尹毅

教授，上海交通大学电气工程系

研究领域

介质物理理论与应用，电气绝缘检测新技术，电力设备状态监测与评估技术

联系方式

地址：上海市闵行区东川路800号上海交通大学电信群楼1-133室

邮编：200240

联系电话：021-34206844

电子邮件：yiny@sjtu.edu.cn

教育背景

2010.09 - 2012.09 上海交通大学电气工程系博士后流动站，博士后

1997.09 - 2010.07 西安交通大学电气工程学院电气绝缘研究中心，博士

1994.09 - 1997.07 西安交通大学电气工程学院电气绝缘研究中心，硕士

1990.09 -1994.04 西安交通大学电气工程学院电气绝缘系， 学士

工作经历

2008.08 - 上海交通大学电气工程系，教授

2004.01 - 2008.07 上海交通大学电气工程系，副教授

2002.10-2003.12 上海交通大学电气工程系，教师

主讲课程

EE419: 电气设备的绝缘检测与故障诊断（本科生课程）

主要在研科研项目

1. 国家863项目“超高压直流电缆用聚合物纳米复合绝缘料及电缆和附件的研制”(项目号2012AA030310)
2. 国家自然科学基金“影响无机纳米/聚合物复合介质介电特性的界面关键因素研究”, (基金号: 51277118)
3. 高等学校博士学科点专项科研基金(博导类)“柔性直流输电用塑料绝缘直流电缆与附件绝缘界面空间电荷抑制机理的研究”(项目编号: 20120073110019)
4. 电力变压器状态参量关联度及缺陷检出有效性研究(企业合作课题)
5. $\pm 320\text{kV}$ 及以下高压直流交联聚乙烯海底电缆开发及关键技术研究

成果与获奖

- 1、2004年,“聚合物绝缘电老化的电荷陷阱理论及应用”获教育部提名国家科学技术奖自然科学奖二等奖。
- 2、2010年,“柔性直流输电示范工程用高压直流交联聚乙烯电缆及其附件研制”获上海市电力公司科学技术进步奖一等奖。

主要论文

- [1] Wu Jiandong, Yin Yi*, Lan Li, Wang Qiaohua, Li Xuguang and Xiao Dengming, Space Charge Trapping and Conduction in Low-Density Polyethylene/Silica Nanocomposite, Japanese Journal of Applied Physics, vol. 51, no. 4, pp. 041602, 2012
- [2] Li Lan, Jiandong Wu, Yi Yin*, Ulf. H. Nilsson, Alex Zhou, HakanLennartsson, Temperature effect of space charge distribution in cross-linked polyethylene, Proceedings of 2012 IEEE International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis, pp. 1085-1088, Bali, Indonesia, September 23-27, 2012
- [3] 兰莉, 吴建东, 郑煜, 尹毅*, 肖登明, 纳米 SiO_2/LDPE 复合介质的有限元数值仿真, 电线电缆, 第1期, 38-41+46页, 2012
- [4] 兰莉, 吴建东, 纪哲强, 王俏华, 李喆, 肖登明, 尹毅*, 纳米 SiO_2 /低密度聚乙烯复合介质的击穿特性, 中国电机工程学报, 第32卷, 第13期, 138-143+202页, 2012
- [5] 郑煜, 吴建东, 王俏华, 王雅群, 尹毅*, 空间电荷与直流电导联合测试技术用于纳米 MgO 抑制XLPE中空间电荷的研究, 电工技术学报, 第5期, 126-131页, 2012
- [6] 吴建东, 尹毅*, 兰莉, 王俏华, 李旭光, 肖登明, 纳米填充浓度对LDPE/Silica纳米复合介质中空间电荷行为的影响, 中国电机工程学报, 第32卷, 第28期, 177-183+2页, 2012
- [7] JunweiZha, George Chen, Zhimin Dang*, Yi Yin, The influence of TiO_2 nanoparticle incorporation on surface potential decay of corona-resistant polyimide nanocomposite films, Journal of Electrostatics, vol. 69, no. 3, pp. 255-260, 2011
- [8] 王俏华, 顾金, 吴建东, 尹毅*, 预处理温度对高压直流电缆附件绝缘材料空间电荷的影响, 电网技术, 第35卷, 第1期, 122-126页, 2011
- [9] 叶璿, 郑煜, 王雅群, 王俏华, 尹毅*, 脱气处理对XLPE及MAH/XLPE复合介质直流电场下空间电荷分布的影响, 电线电缆, 第1期, 8-11页, 2011
- [10] 吴琼, 朱永华, 顾金, 王俏华, 尹毅*, 塑料绝缘直流高压电缆中空间电荷测量技术的研究, 电线电缆, 第3期, 22-25页, 2011
- [11] 纪哲强, 吴建东, 兰莉, 李喆, 尹毅*, 温度梯度对热刺激去极化电流测试的影响, 高电压技术, 第37卷, 第10期, 2403-2409页, 2011
- [12] 兰莉, 朱超杰, 吴建东, 尹毅*, 温度效应对交联聚乙烯中空间电荷分布的影响, 第十三届全国工程电介质学术会议论文集, 184-186页, 2011
- [13] 吴建东, 兰莉, 朱超杰, 尹毅*, 温度和电场对电声脉冲法空间电荷测试的影响, 第十三届全国工程电介质学术会议论文集, 262-264页, 2011
- [14] Jun-Wei Zha, Zhi-Min Dang*, Hong-Tao Song, Yi Yin, George Chen, Dielectric properties and effect of electrical aging on space charge accumulation in polyimide/ TiO_2 nanocomposite films, Journal of Applied Physics, vol. 108, no. 9, 2010
- [15] Xingyi Huang, Yun Zheng, Pingkai Jiang*, Yi Yin, Influence of nanoparticle surface treatment on the electrical properties of cycloaliphatic epoxy nanocomposites, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, vol. 17, no. 2, pp. 635-643, 2010
- [16] Jiandong Wu, Wenhui Liu, Yu Zheng, Qiaohua Wang, Yi Yin*, Effect of nano-additive size on the space charge behaviour in LDPE/ SiO_2 nanocomposite, Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Solid Dielectrics, pp. 1-4, Potsdam, Germany, July 4-9, 2010
- [17] Hong-Tao Song, Zhi-Min Dang*, Jing Lv, Sheng-Hong Yao, Jun-Wei Zha, Yi Yin. Enhanced electrical properties in percolative low-density polyethylene/carbon nanotubes nanocomposites, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, vol. 17, no. 3, pp. 645-652, 2010
- [18] Yi Yin, Zhe Li, Xuguang Li, Pingkai Jiang, Thermally stimulated currents of SiO_2 /low-density polyethylene micro- and nanocomposites, IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering, vol. 5, no. 4, pp. 385-390, 2010
- [19] Yu Zheng, Qiaohua Wang, Yi Yin*, Xuguang Li, Temperature effect on space charge dynamics in LDPE/ MgO nanocomposite under DC stress, Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Solid Dielectrics, pp. 1-4, Potsdam, Germany, July 4-

- [20] 刘文辉, 吴建东, 王俏华, 王雅群, 尹毅*, 半导体材料对纳米MgO/XLPE复合介质空间电荷影响的研究, 电线电缆, 第4期, 28-31页, 2010
- [21] Jin Gu, Xuguang Li*, Yi Yin, Calculation of electric field and temperature field distribution in MVDC polymeric power cable, Proceedings of the IEEE International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials, pp. 105-108, Harbin, China, July 19-23, 2009
- [22] Yi Yin, Xiaobin Dong, Yaqun Wang, Qiaohua Wang, Xuguang Li, Charge carrier transportation in the composite of nano-MgO and cross-linking polyethylene, Proceedings of the IEEE International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials, pp. 761-764, Harbin, China, July 19-23, 2009
- [23] 王雅群, 尹毅*, 李旭光, 蔡川, 纳米MgO掺杂聚乙烯中空间电荷行为的研究, 电线电缆, 第3期, 20-23页, 2009
- [24] 蔡川, 李旭光*, 尹毅, 王雅群, 空间电荷测量信号恢复中的频域反卷积技术及实现, 电工技术学报, 第10期, 165-169页, 2009
- [25] 刘文辉, 吴建东, 王俏华, 李旭光, 尹毅*, 纳米添加物的粒径对聚合物纳米复合电介质中空间电荷行为的影响, 中国电机工程学报, 第29卷增刊, 61-66页, 2009
- [26] 吴建东, 尹毅*, 兰莉, 王俏华, 李旭光, 肖登明, 纳米填充浓度对 LDPE/Silica 纳米复合介质中空间电荷行为的影响, 中国电机工程学报, 第32卷, 第28期, 177-183页, 2012
- [27] 高树国, 潘瑾, 范辉, 尹毅, 王志浩, 刘宏亮, 吴建东, 纪哲强, 高压设备绝缘性能等温松弛电流法微电流测试转接器, 2011.11, 中国, CN102243255A
- [28] 蔡川, 李旭光, 尹毅, 王雅群, 同轴高压直流塑料电缆空间电荷测量系统, 2010.10, 中国, CN101696995A
- [29] 高树国, 潘瑾, 范辉, 尹毅, 王志浩, 刘宏亮, 吴建东, 纪哲强, 微电流表自动校正方法及其装置, 2011.11, 中国, CN102253353A

专著

- 1、《电气工程概论》, 肖登明, 荣民哲, 赵荣祥, 张步涵, 尹毅编写, 中国电力出版社, 2012年第二版。