

材料科学与工程教研室

工程热物理教研室

热能动力工程教研室

材料科学与工程教研室

机械工程教研室

建筑环境与能源应用教研室

工业设计与CAD教研室

储能科学与工程教研室

氢能科学与工程教研室

国家火力发电工程技术研究中心

电站能量传递转化与系统教育部重点实验室

低品位能源多相流与传热北京市重点实验室

热电生产过程污染物监测与控制北京市重点实验室

热能与动力工程国家级实验教学示范中心

吴仲华学院

吕玉珍

时间: 2020-07-09 来源:



姓名: 吕玉珍

职称: 教授、硕导

院系: 能源动力与机械工程学院

研究方向:

纳米功能材料与涂层的设计、制备与性能调控

高分子纳米纤维的制备、结构与新能源应用

联系方式:

电话: 010-61772352

邮箱: yzlv@ncepu.edu.cn

地址: 主楼F808

个人简介:

2020-至今华北电力大学教授

2009-2019华北电力大学副教授

2006-2008华北电力大学讲师

2002-2006 北京航空航天大学博士

教学与人才培养情况:

本科生普通化学 (48学时)、专业英语阅读 (32学时)

研究生无机材料合成 (32学时)

指导硕士研究生10名, 2位获校级优秀硕士论文

合作指导博士研究生3名, 2位获校级优秀博士论文和IEEE 电介质与绝缘学会颁发的IEEE

DEIS Graduate Student Fellowship奖

主要科研项目情况:

主持国家重点研发计划项目子课题, 国家自然科学基金面上、青年科学基金项目、教育部博士点基金项目及多项国家重点实验室开放基金和电网公司科技项目。

参加国家自然科学基金重点项目、北京市自然科学基金面上项目等多项课题。

代表性论著:

1. Yu-zhen Lv*, Yang Ge, Zhen Sun, Lei Wang, Mingkang Niu, Meng Huang, Cheng-rong Li, Bo Qi, Jinsha Yuan, Effect of additives on dielectric strength of naphthenic transformer oil, Journal of Molecular Liquids, 2018, 271: 1-7.

2. Yu-zhen Lv*, Yang Ge, Zhen Sun, Lei Wang, You Zhou, Meng Huang, Cheng-rong Li, Jinsha Yuan, Bo Qi, Effect of nanoparticle materials on pre-breakdown and breakdown properties of transformer oil, Applied Sciences, 2018, 8: 601.

3. Yu-zhen Lv*, Qian Du, Lei Wang, Qian Sun, Meng Huang, Cheng-rong Li, Bo Qi, Effect of TiO₂ nanoparticles on the ion mobilities in transformer oil-based nanofluid, AIP Advances, 2017, 7: 105022.

4. Yu-zhen Lv*, Chao Li, Qian Sun, Meng Huang, Cheng-rong Li, Bo Qi, Effect of dispersion method on stability and dielectric strength of transformer oil-based TiO₂ nanofluids, Nanoscale Research Letters, 2016, 11(1): 515.

5. Yu-zhen Lv*, Yang Ge, Cheng-rong Li, Qi Wang, You Zhou, et al, Effect of TiO₂ nanoparticles on streamer propagation in transformer oil under lightning impulse voltage, IEEE Transactions on Dielectrics & Electrical Insulation, 2016, 23(4): 2110-2115.

6. Yu-zhen Lv*, You Zhou, Cheng-rong Li, Qi Wang, Bo Qi, Recent progress in nanofluids based on transformer oil: preparation and electrical insulation properties, IEEE Electrical Insulation Magazine, 2014, 30(5): 23-32.

7. Yu-zhen Lv*, You Zhou, Cheng-rong Li, Kai-bo Ma, Qi Wang, et al, Nanoparticle effects on creeping flashover characteristics of oil /pressboard interface, IEEE Transactions on Dielectrics &

Electrical Insulation, 2014, 21(2): 556-562.

8. Yu-zhen Lv*, Yue-fan Du, Cheng-rong Li, Bo Qi, et al, TiO₂ nanoparticle induced space charge decay in thermal aged transformer oil, Applied Physics Letters, 2013, 102, 132902.

9. Yue-fan Du, Yu-zhen Lv, Cheng-rong Li, Mu-tian Chen, et al, Effect of nanoparticles on charge transport in nanofluid -impregnated pressboard, Journal of Applied Physics, 2012, 111(12): 124322.

10. Yue-fan Du, Yu-zhen Lv, Cheng-rong Li, Mu-tian Chen, et al, Effect of electron shallow trap on breakdown performance of transformer oil-based nanofluids, Journal of Applied Physics, 2011, (10):

104104.

实验室:

国家火力发电工程技术研究中心新能源材料实验室

相关附件:

友情链接

华北电力大学 电站能量传递转化与系统重点实验室 动力工程系 机械工程系 吴仲华学院