



天津科技大学  
Tianjin University of Science & Technology

理学院

崇礼尚德  
共铸辉煌



1 2 3 4 5

你好, 今天是: 2018年9月22日 星期六

您现在所在的位置: 主页» 师资队伍» 化学系师资» 教授

化学系师资

新闻浏览

教授

副教授

讲师

教辅人员

孙冬兰



个人基本情况:

姓名: 孙冬兰

性别: 女

出生年月: 1968.10

民族: 汉

政治面貌: 群众

职称职务: 教授

专业方向: 物理化学

电话: 18920203113

邮箱: [sundonglan@tust.edu.cn](mailto:sundonglan@tust.edu.cn)

教育经历:

- 1987年-1991年, 复旦大学, 化学系, 本科/理学学士, 郁祖湛教授
- 1991年-1994年, 北京大学, 技术物理系, 研究生/硕士, 江林根教授
- 2001年-2005年, 德国萨尔大学, 新材料研究所, 材料学, 研究生/博士, Prof. Dr. M. A. Aegerter

工作经历:

- 1994年-2000年, 北京工业大学, 环境科学院
- 2001年-2005年, 德国萨尔大学, 新材料研究所, 从事聚电解质及电致变色器件的研究
- 2006年至今, 天津科技大学, 理学院, 教授。

主要研究方向:

主要研究领域为薄膜智能材料, 研究方向有电致变色薄膜的制备与机理研究、无机导电薄膜及高分子导电薄膜的制备及机理研究, 电致变色器件的制备工艺研究, 包括二氧化钨、氧化铌阴极电致变色薄膜的变色机理, 氧化铈、氧化钼阳极离子储存涂层的离子储存能力的物理化学行为研究, 无机-有机复合电解质的研究。

承担科研项目:

教育部留学回国基金: 大面积电致变色玻璃的研发, 已结题

国家自然科学基金一项: 碳酸酯接枝聚合物电解质的合成与性能研究, 已结题

另有横向合作项目数项。

## 发表的论文:

- (1) 苑亚男<sup>(#)</sup>, 孙冬兰, 梁山, [聚乙二醇掺杂对氧化镍-氧化钛薄膜电致变色行为的影响](#), 化学研究与应用, 2015.5.15, (05): 578~582, 中文核心。
- (2) 田毅, 孙冬兰, 赵庆云, 程绍玲, [双\(2,3-环碳酸甘油酯\)草酸酯掺杂制备P\(MMA-AN\)基凝胶电解质](#), 山西大学学报(自然科学版), 2015.8.15, (03): 501~505, 中文核心。
- (3) 孙冬兰<sup>(#)</sup>, 李汝娟, 程绍玲, 肖大刚, 董丹霞, [溶剂为碳酸甘油酯的电解液及凝胶电解质的电化学行为](#), 吉林大学学报(理学版), 2015.9.26, (05): 1049~1053, SCI收录。
- (4) Li, Rujuan<sup>(#)</sup>, Liu, Jing<sup>(\*)</sup>, Tao, Hairong, Sun, Donglan, Xiao, Dagang, Liu, Chunjing, [The investigation of thermal pyrolysis of glycerol carbonate derivatives by TG-FTIR](#), Thermochimica Acta, 2016.1.20, 624: 76~81, SCI收录。
- (5) 肖大刚<sup>(#)</sup>, 刘靖, 郭也平, 李汝娟, 孙冬兰, [碳酸甘油酯衍生物用于电解液添加剂的研究](#), 电源技术, 2017.5.20, (05): 681~683+704
- (6) 郭梦雅, 宗成星, 艾淑娟, 付凤至, 王琪, 刘靖, 孙冬兰, 郭艳玲, 郭也平, [新型锂离子电池电解液添加剂的合成与应用](#), 高等学校化学学报, 2017.10.10, (10): 1857~1863, SCI收录。
- (7) Jing Liu<sup>(#)(\*)</sup>, Rujuan Li, Mengya Guo, Hairong Tao, Donglan Sun, Chengxing Zong, Chunjing Liu, Fengzhi Fu, [Study of the thermal degradation of benzene-containing glycerol carbonate derivatives by a combined TG-FTIR and theoretical calculation](#), Thermochimica Acta, 2017.06.02, 654: 179~185, SCI收录。
- (8) Dagang Xiao<sup>(#)</sup>, Jing Liu<sup>(\*)</sup>, Rujuan Li, Yeping Guo, Chengxing Zong, Donglan Sun, Wei Feng, [Effects of Boric Acid Tris-\(2-oxo-\[1,3\]dioxolan-4-ylmethyl\) Ester as an Additive on the Electrochemical Performance of Graphite Anode](#), International Journal of Metallurgical & Materials Engineering, 2016.04.22, 2(122): 1~6

## 发明专利:

1. 中国专利, 刘靖<sup>(#)</sup>, 梁山, 孙冬兰, [基于碳酸甘油酯类化合物的电解液添加剂及锂离子电池](#), 授权, 2015.08.18, ZL201510509004.7
2. 中国专利, 刘靖<sup>(#)</sup>, [基于亚硫酸甘油酯类化合物的电解液添加剂及锂离子电池](#), 授权, 2015.10.28, ZL2015108703620